Kodak

PIXPRO SP1

Digital Action Cam

Bedienungsanleitung

BC

VOR DER ERSTEN NUTZUNG

Konformitätserklärung

Verantwortliche Partei:	JK Imaging Ltd.
Anschrift:	1411 W. 190th Street, Suite 550, Gardena, CA 90248, USA JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK
Firmenwebsite:	www.kodakpixpro.com

Für Kunden in Kanada

Dieses Gerät erfüllt die lizenzbefreite(n) RSS-Bestimmung(en) von Industry Canada. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) das Gerät muss alle Störungen zulassen, auch solche, die eine unerwünschte Funktion des Geräts zur Folge haben.

Für Kunden in Europa:

CE Die "CE"-Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt den europäischen Standards für Sicherheit, Gesundheit, Umwelt- und Kundenschutz genügt. Produkte mit der "CE"-Kennzeichnung sind für den Verkauf in Europa bestimmt.

Dieses Symbol [durchgestrichene Mülltonne, WEEE-Anhang IV] weist auf die getrennte Entsorgung von Elektromüll und elektronischen Geräten in europäischen Ländern hin. Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll. Bitte nutzen Sie die in Ihrem Land verfügbaren Rückgabe-und Sammelsysteme für die ordnungsgemäße und sichere Entsorgung dieses Produkts.

Für Kunden in den USA:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für einen digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie in Wohnbereichen einen ausreichenden Schutz vor schädlichen Störungen bieten. Dieses Gerät erzeugt, gebraucht und kann Radiofrequenzen ausstrahlen und kann, falls nicht nach der Anleitung installiert und benutzt, zur Beeinträchtigung von Funkverkehr führen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei bestimmten Installationen keine Beeinträchtigungen entstehen. Falls dieses Gerät Funkstörungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüft werden kann, können Sie diese Funkstörungen möglicherweise durch folgende Schritte beheben:

-- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie neu.

-- Vergrößern Sie die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger.

-- Schließen Sie dieses Gerät an eine Steckdose in einem Stromkreis an, der unabhängig vom Stromkreis des Empfängers ist.

-- Wenden Sie sich für Hilfe an den Händler oder einen erfahrenen Radio-oder Fernsehtechniker.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:

(1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) das Gerät muss alle empfangenen Störungen zulassen, auch solche, die eine unerwünschte Funktion zur Folge haben.

Änderungen und Modifikationen, die von der für die Konformität verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers zum Betreiben des Geräts aufheben.

Über dieses Handbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch genau durch und bewahren Sie es für später auftretende Fragen sicher auf.

- JK Imaging Ltd. behält sich alle Rechte an dieser Anleitung vor. Kein Teil dieses veröffentlichten Handbuchs darf in jedweder Form oder durch jedwede Mittel vervielfältigt, übermittelt, umgeschrieben, in einem Abfragesystem gespeichert oder in eine andere natürliche oder Computersprache übersetzt werden, ohne dass die vorherige schriftliche Erlaubnis von JK Imaging Ltd. vorliegt.
- Alle in diesem Handbuch erwähnten Markenzeichen werden ausschließlich zu Identifikationszwecken genutzt und sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- In diesem Handbuch erhalten Sie eine Anleitung zur Benutzung Ihrer neuen KODAK PIXPRO Digitale Action-Kamera. Es wurden alles getan, um sicherzustellen, dass der Inhalt dieses Handbuchs korrekt ist. JK Imaging Ltd. behält sich jedoch das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.
- In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole benutzt, um Ihnen beim schnellen und einfachen Finden von Informationen zu helfen:

  Zeigt hilfreiche Informationen an.

  Zeigt wichtige Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzung des Produkts an.

- In diesem Handbuch wird die Digitale Action-Kamera als Action-Kamera bezeichnet.

SICHERHEITSHINWEISE

Wasserdicht / Staubdicht / Stoßfest / Frostbeständig

- Wasserdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 8 (IPX8).
- Staubdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 6 (IP6X).
- Fallhöhe für Einstufung der Stoßfestigkeit beträgt 2,0 m.
- Frostbeständigkeit für Temperaturen von -10 °C und höher.

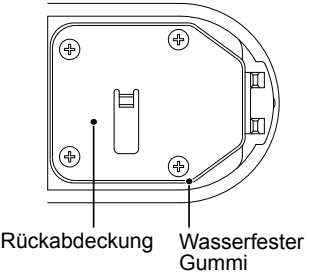
Produkthinweise:

- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst auseinander zu bauen oder zu reparieren.
- Lassen Sie dieses Produkt nicht aus großer Höhe fallen und setzen Sie es keinen schweren Stößen aus. Unsachgemäße Handhabung kann zu Schäden an diesem Produkt führen.
- Vermeiden Sie das Berühren von Objektivabdeckung und Objektivteilen. Bitte benutzen Sie professionelle Reinigungstücher mit Objektivreinigungsmitteln, um die Linse zu reinigen und sauber zu halten.
- Benutzen Sie keine beizenden, alkoholischen oder organische Lösungsmittel enthaltenden Reiniger für dieses Produkt.
- Benutzen oder lagern Sie dieses Produkt nicht bei hohen Temperaturen.
- Setzen Sie das Objektiv nicht für längere Zeiträume starken Lichtquellen aus (z. B. Tageslicht, etc.).
- Benutzen oder lagern Sie dieses Produkt nicht in starken Magnetfeldern.
- Wenn das Produkt schnell aus einer Umgebung mit niedrigen Temperaturen in eine Umgebung mit hohen Temperaturen gebracht wird, kann es aufgrund physikalischer Änderungen zu Wasserkondensation im Produkt kommen. In diesem Fall wird empfohlen, zu warten, bis das Produkt wieder Raumtemperatur erreicht hat, bevor Sie es anschalten.
- Wenn ein Foto oder Video aufgrund von durch Personen verursachte falsche Handhabung nicht wiedergegeben werden kann, übernimmt die Firma keine Haftung oder Verantwortung für Entschädigungen.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen und sauberen Umgebung, wenn Sie es für längere Zeit einlagern.

Hinweise zur Wasserdichtigkeit:

- Nutzen Sie dieses Produkt nicht tiefer als 10 Meter (32,8 Fuß) unter Wasser. Dieses Produkt bleibt bei einer Tiefe von 10 m (32,8 Fuß) eine Stunde lang wasserdicht.
- Nutzen Sie dieses Produkt nicht in geothermischen Quellen oder in Wasser mit einer Temperatur höher als 40 °C.
- Bitte öffnen Sie die Rückabdeckung nicht Unterwasser.
- Falls das Produkt unbeabsichtigt mit Wasser in Kontakt kommt, öffnen Sie bitte die Rückabdeckung nicht sofort. Schalten Sie das Produkt aus und trocknen Sie es mit einem sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Öffnen Sie dann die Rückabdeckung und entfernen Sie die Batterie und Speicherkarte.
- Wenn sich beim Öffnen der Rückabdeckung Wassertropfen auf der Kontaktfläche zwischen der Innenseite der Rückabdeckung und dem Gehäuse befinden, trocken Sie diese Tropfen bitte.
- Nachdem Sie das Produkt im Wasser oder in der Nähe von Sand oder anderen Fremdmaterialien benutzt haben, spülen Sie es bitte mit sauberem Wasser ab. (Schließen Sie zuvor die Rückabdeckung.) Trocknen Sie das Produkt nach der Reinigung mit einem sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.
- Wenn sich Staub, Sand oder andere Fremdmaterialien auf dem wasserdichten Gummi der Rückabdeckung befinden, säubern Sie diese bitte umgehend mit einem sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.
- Bevor Sie das Produkt unter Wasser benutzen, stellen Sie bitte sicher, dass die wasserfeste Gummidichtung keine Schäden oder Fremdablagerungen aufweist. Schließen Sie danach die Rückabdeckung fest, um die Wasserfestigkeit des Produkts sicherzustellen.

Wasserfester Gummi mit Kratzern und Rissen lässt Wasser in das Produkt eindringen. Kontaktieren Sie umgehend den Kundendienst für die Wartung durch Austauschen mit neuen wasserfestem Gummi.



Hinweise zum Akku:

- Benutzen Sie nur den für dieses Produkt spezifizierten Akku.
- Falls der Akku während des Ladens oder der Benutzung überhitzt, stoppen Sie den jeweiligen Vorgang sofort. Schalten Sie das Produkt aus, entfernen Sie den Akku vorsichtig und warten Sie, bis er abgekühlt ist.
- Bitte halten Sie die Kontakte des Akkus sauber und trocken.
- Bitte legen Sie den Akku gemäß der Positiv- und Negativmarkierungen ins Batteriefach ein. Fügen Sie ihn nie mit Gewalt in das Batteriefach ein.
- Falls Akkuflüssigkeit in das Produkt ausläuft, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Falls Ihre Haut mit Akkuflüssigkeit in Kontakt kommt, spülen Sie Ihre Haut sofort mit klarem Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf.
- Um Schäden zu vermeiden, lassen Sie den Akku nicht fallen, setzen Sie ihn keinen Zusammenstößen mit schweren Gegenständen aus und kratzen Sie ihn nicht mit spitzen Gegenständen.
- Lassen Sie den Akku nicht in Kontakt mit Metallobjekten (einschließlich Münzen) kommen, um Kurzschlüsse, Entladungen, übermäßige Hitze oder mögliches Auslaufen zu vermeiden.
- Erhitzen Sie den Akku nicht oder werfen Sie ihn nicht ins Feuer, um eine mögliche Explosion zu vermeiden.
- Wenn das Produkt für längere Zeit gelagert wird, entfernen Sie bitte den Akku.
- Lagern Sie den Akku nicht in heißer Umgebung.
- Bei Kälte kann die Leistung des Akkus merklich nachlassen.
- Versuchen Sie nicht, den Akku auseinanderzunehmen.
- Die Entsorgung gebrauchter Akkus sollte gemäß der lokalen (nationalen und regionalen) Bestimmungen erfolgen.

Hinweise zur Speicherkarte:

- Die Speicherkarte, von der in diesem Handbuch gesprochen wird, passt in einen Micro SD-Kartensteckplatz oder einen Micro SDHC-Kartensteckplatz.
- Bitte kaufen Sie eine hochwertige Speicherkarte einer bekannten Marke.
- Bitte halten Sie die Speicherkarte sauber und trocken.
- Wenn Sie die Speicherkarte einsetzen, stellen Sie bitte sicher, dass die Kerbenrichtung der Karte mit der Kerbenrichtung auf der Abbildung der Speicherkarte in der Nähe des Kartensteckplatzes übereinstimmt. Fügen Sie die Speicherkarte nicht mit Gewalt in den Steckplatz ein.
- Bevor Sie eine neu gekaufte Speicherkarte benutzen, formatieren Sie diese bitte zuerst.
- Ein mit dem Produkt erstelltes Foto oder Video wird im dafür automatisch erstellten Ordner auf der Speicherkarte gespeichert. Speichern Sie keine Fotos oder Videos, die nicht mit diesem Produkt aufgenommen wurden, in diesen Ordern, falls die Dateien sonst nicht normal in der Wiedergabe erkannt werden können.
- Bearbeiten Sie Daten nicht direkt auf der Speicherkarte. Kopieren Sie die Daten auf Ihre Festplatte, bevor Sie sie bearbeiten.
- Ändern Sie nicht mithilfe Ihres Computers die Namen der Dateien oder Ordner auf der Speicherkarte. Eine Änderung der Datei- oder Ordnernamen kann dazu führen, dass Daten nicht vom Produkt erkannt werden oder dass Fehler auftreten können.
- Bitte schalten Sie das Produkt aus, bevor Sie die Speicherkarte entfernen. Ansonsten kann die Speicherkarte beschädigt werden.
- Wenn das Produkt für längere Zeit gelagert wird, sichern Sie die Daten auf der Speicherkarte bitte und entferne Sie die Speicherkarte für die Lagerung.

Weitere Hinweise:

- Entfernen Sie das Produkt während des Aktualisierungsvorgangs nicht vom Stromnetz und schalten Sie es nicht aus. Dies könnte dazu führen, dass Daten inkorrekt geschrieben werden und sich das Produkt später nicht starten lässt.
- Wenn Sie das Produkt in einem Flugzeug benutzen, beachten Sie die von der Fluggesellschaft vorgegebenen Regeln.
- Aufgrund der Limitationen der Herstellungstechnologie kann der LCD-Bildschirm einige tote oder helle Pixel aufweisen. Diese Pixel haben keine Auswirkung auf die Qualität der Fotos oder Videos.
- Falls der LCD-Bildschirm beschädigt ist, achten Sie bitte besonders auf die Flüssigkristalle im Bildschirm. Falls es zu einer der folgenden Situationen kommt, leiten Sie unverzüglich die darunter empfohlenen Maßnahmen ein:
  1. Falls Flüssigkristalle mit Ihrer Haut in Kontakt kommen, wischen Sie die Haut mit einem trockenen Tuch ab, waschen Sie sie dann gründlich mit Seife und spülen Sie sie mit viel klarem Wasser ab.
  2. Falls Flüssigkristalle mit Ihren Augen in Kontakt kommen, waschen Sie das Auge sofort für mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser aus und suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
  3. Falls Flüssigkristalle verschluckt werden, spülen Sie Ihren Mund gründlich mit klarem Wasser aus und lösen Sie Erbrechen aus. Suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

Inhalt

VOR DER ERSTEN NUTZUNG 1

SICHERHEITSHINWEISE 4

Inhalt 9

ERSTE SCHRITTE 13

Mitgeliefertes Zubehör 13

Namen der Teile 15

Anbringen und Entfernen der Objektivabdeckung 18

Einlegen des Akkus und der Speicherkarte 20

Aufladen 22

Einführung in verschiedene Tastenfunktionen 23

Verwenden der Kamera.....25

An-/Ausschalten.....25

Sprache, Datum und Uhrzeit nach dem ersten Anschalten festlegen 26

LCD-Bildschirmdisplay.....27

Einführung in grundlegende Bedienung bei der Aufnahme 28

LCD-Bildschirm-Display im Wiedergabe-Status 30

Einführung in grundlegende Bedienung bei der Wiedergabe.....31

Einführung in den Einstellungsmodus der Menü-Optionen 36

Menü-Einführung 37

Einführung in Allgemeine Einstellungen 38

Einführung in die Moduseinstellungen 43

Einführung in die Filmeinstellungen 44

Einführung in die Fotoeinstellungen 51

Einführung in die AP-Einstellungen 54

Funktionsweise der Smart-Gerät-APP 57

Positionsservice-Funktion 57

APP-Homepage 59

Wiedergabe 59

Externer Sucher 69

Info 72

Einführung in den Verbindungsport 73

Einen Computer verbinden 73

HDMI-verbundener TV-Ausgang 75

ANHÄNGE 76

Technische Daten 76

Aufforderungen und Warnungen 79

Fehlerbehebung 83

Besonderes Zubehör 85

ERSTE SCHRITTE

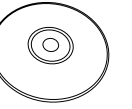
Mitgeliefertes Zubehör

Ihr Produktkarton sollte das gekaufte Produkt sowie die folgenden Zubehörteile enthalten. Falls etwas fehlt oder defekt zu sein scheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. (Basierend auf dem Verkauf in verschiedenen Ländern und Regionen unterscheidet sich die Form des Netzteils. Dies hat keine Auswirkungen auf das tatsächliche Produkt)

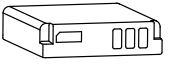
Kurzanleitung

Servicekarte

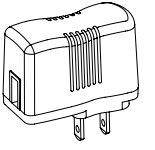
Garantiekarte



CD

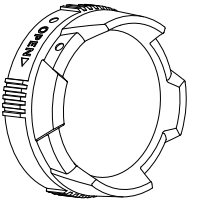


Wiederaufladbarer
Lithium-Ionen-Akku

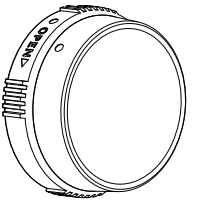


Netzteil

USB-Kabel



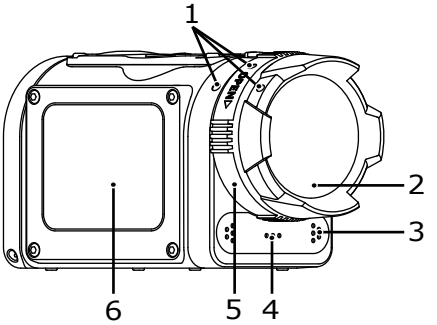
Standard-
Objektivabdeckung



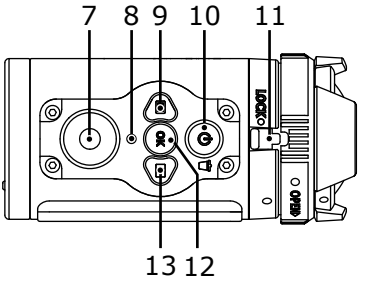
Unterwasser-
Objektivabdeckung

Die Standard-Objektivabdeckung wurde beim Verlassen der Fabrik auf dem Gerät angebracht.

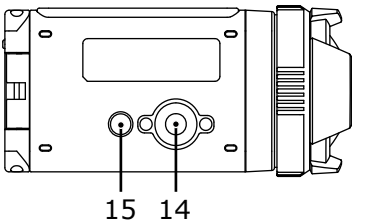
Namen der Teile



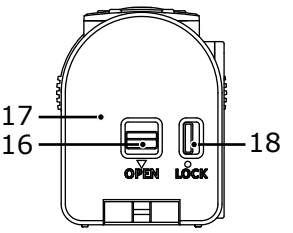
1	Ausrichtungspunkt
2	Standard-Objektivabdeckung
3	Mikrofon
4	Lautsprecher
5	Objektivabdeckungsring
6	LCD-Bildschirm



7	Videoaufnahmetaste/ Schnappschusstaste
8	Statusanzeige
9	Menütaste/ Richtungstaste (Oben)
10	Netztaste/Entfernen-Taste
11	Objektivabdeckungs-Schnalle
12	OK-Taste
13	Wiedergabetaste/ Richtungstaste (Unten)

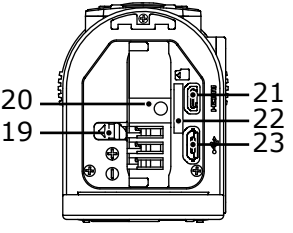


14	Stativgewinde
15	Aufnahmebohrung



16	Rückabdeckungsfreigabe
17	Rückabdeckung
18	Rückabdeckungsverriegelung

Rückabdeckung geöffnet



19	Batteriefachverriegelung
20	Batteriefach
21	HDMI-Port
22	Micro SD-Kartensteckplatz
23	USB-Port

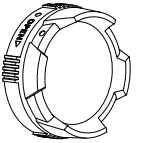
Anbringen und Entfernen der Objektivabdeckung

Zwei Arten von austauschbaren Objektivabdeckungen werden für dieses Gerät bereitgestellt.

Standard-Objektivabdeckung

Geeignet für allgemeinen Gebrauch. Nicht für Unterwasser-Gebrauch.

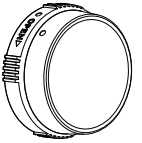
Blickwinkel in der Luft etwa 160°. Keine Fokussierung unter Wasser möglich.



Unterwasser-Objektivabdeckung

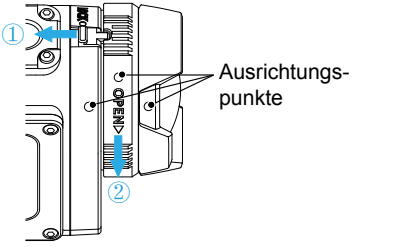
Geeignet für Unterwasser-Gebrauch.

Blickwinkel in der Luft etwa 130°, Blickwinkel im Wasser etwa 90°.



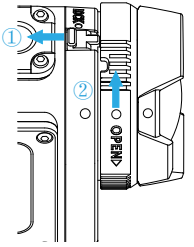
Schritte zum Entfernen der Objektivabdeckung:

1. Halten Sie das Gerät in Ihrer linken Hand und ziehen Sie die Objektivschnalle mit Ihrem Finger nach links, wie auf dem Foto zu sehen. Halten Sie die Objektivabdeckung mit Ihrer rechten Hand und drehen Sie sie in Richtung des OPEN-Pfeils.
2. Wenn sich drei Ausrichtungspunkt in einer geraden Linie befinden, lösen Sie linke Hand von der Objektivschnalle und nehmen Sie die Objektivabdeckung mit Ihrer rechten Hand ab.



Schritte zum Anbringen der Objektivabdeckung:

1. Halten Sie das Gerät in Ihrer linken Hand und ziehen Sie die Objektivschnalle mit Ihrem Finger ganz nach links, wie auf dem Foto zu sehen, halten Sie die Objektivabdeckung mit Ihrer rechten Hand.
2. Wenn sich drei Ausrichtungspunkt in einer geraden Linie befinden, befestigen Sie die Objektivabdeckung am Objektiv und drehen Sie diese entgegen der Richtung des OPEN-Pfeils.
3. Wenn die Kerbe des Objektivabdeckungsrings mit der Objektivschnalle auf eine Linie gebracht ist, lösen Sie linke Hand von der Objektivschnalle und nehmen Sie die rechte Hand von der Objektivabdeckung.



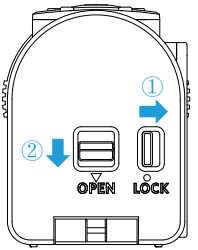
Bitte wählen Sie die passende Objektivabdeckung, wenn Sie Videos oder Bilder aufnehmen, da sonst der Bildeffekt beeinflusst wird.

Wenn das Gerät Temperatur-schwankungen ausgesetzt wird, kann sich auf der Innenseite der Objektivabdeckung Kondensation bilden. Wenn dies passiert, entfernen Sie die Objektivabdeckung, reinigen Sie sie mit einem weichen trockenen fusselfreien Tuch und bringen Sie das Objektiv neu an.

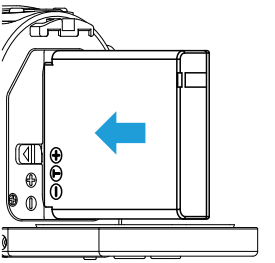
Einlegen des Akkus und der Speicherkarte

1. Öffnen Sie die Rückabdeckung.

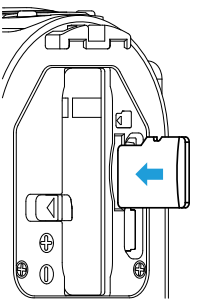
   Schieben Sie zuerst die Rückabdeckungsverriegelung nach rechts und drücken Sie dann den OPEN-Schalter der Rückabdeckungsfreigabe nach unten. Drehen Sie dann die Rückabdeckung entlang der Achse, um sie nach oben zu öffnen.



2. Schieben Sie den Akku gemäß der negativen und positiven Kennzeichnung wie auf dem Bild zu sehen in das Batteriefach ein.



3. Schieben Sie die Speicherkarte so in den Kartensteckplatz, wie auf dem Bild gezeigt wird, während das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn Sie die Speicherkarte einsetzen, stellen Sie bitte sicher, dass die Kerbenrichtung der Karte mit der Kerbenrichtung auf der Abbildung der Speicherkarte über dem Kartensteckplatz übereinstimmt. Fügen Sie die Speicherkarte nicht mit Gewalt in den Steckplatz ein.



4. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

   Drehen Sie zuerst die Rückabdeckung entlang der Achse, um sie nach oben zu schließen. Die Rückabdeckung "klickt ein", wenn sie fest verschlossen ist. Schieben Sie zuletzt die Rückabdeckungsverriegelung nach links.

Die Speicherkarte (dies bezieht sich auf eine Micro SD-Karte oder Micro SDHC-Karte) ist optional und nicht im Produktumfang enthalten. Sie muss einzeln erworben werden. Bitte kaufen Sie eine originale Speicherkarte mit einem Speichervolumen zwischen 4 GB und 32 GB, um die sichere Speicherung Ihrer Daten zu gewährleisten. Es wird empfohlen, eine Speicherkarte der Geschwindigkeitsklasse 4 oder höher zu benutzen.

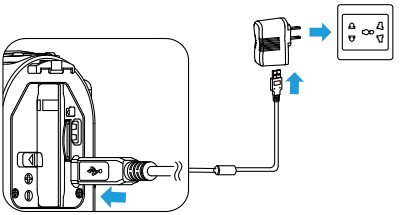
Um die Speicherkarte zu entfernen, öffnen Sie bitte die Rückabdeckung und drücken Sie die Speicherkarte sanft nach unten. Nachdem Sie ausgeworfen wurde, entfernen Sie die Karte vorsichtig.

Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn die Speicherkarte eingelegt oder entfernt wird, während das Gerät angeschaltet ist.

Aufladen

Bitte laden Sie nur auf, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde.

1. Verbinden Sie das Gerät mithilfe des USB-Kabels mit dem Netzteil.
2. Stecken Sie dann den Stecker des Netzteil in die Steckdose, um zu laden.



Nachdem der Akku für längere Zeit gelagert wurde, benutzen Sie den mitgelieferten Netzteil, um den Akku vor dem Benutzen zu laden.

Sie können externe Stromquellen (mit Ausgangsspannung von 5 V, Ausgangsstrom 1 A) nutzen, also die Stromversorgung von Fahrzeugen oder mobile Netzteile, um das Gerät aufzuladen.

3. Sie können das Gerät auch mithilfe eines USB-Kabels mit Ihrem Computer verbinden und den Akku so aufladen. Wenn Sie die Netztaste ⏻ während des Ladevorgangs drücken und halten, um das Gerät auszuschalten, wird der Ladevorgang gestoppt.

Ladeanzeige:
Rotes Blinken: Ladevorgang läuft
Die Anzeige erlischt, sobald der Ladevorgang beendet ist und die Action-Kamera wird automatisch ausgeschaltet.

Für maximale Akkulaufzeit, laden Sie den Akku beim ersten Mal für mindestens 4 Stunden.

Bitte laden Sie den Akku drinnen bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C auf.

Falls das Gerät mit einem Computer-USB-Port mit 100 mA verbunden wird, lädt das Gerät aufgrund zu geringer Stromstärke nicht auf.

Einführung in verschiedene Tastenfunktionen

Sucherstatus bezieht such auf den Sucher beim Aufnehmen von Videos und Bildern.

Um Strom zu sparen, schaltet das Gerät das LCD automatisch aus, wenn es für einen gewissen Zeitraum nicht benutzt wird. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das LCD wieder anzuschalten.

Taste	Name	Menüstatus	Sucherstatus	Aufnahme
	Netztaste/ Entfernen-Taste	Keine Aktion	Alle Informationen anzeigen, wenn sie versteckt sind	Keine Aktion
		Drücken und halten: Gerät wird ausgeschaltet		
	OK-Taste	Auswahl bestätigen	Wechsel Video- / Fotoaufnahmemodus	Keine Aktion
	Menütaste/ Richtungstaste (Oben)	Nach oben wechseln	Ins Menü gehen	Keine Aktion
	Wiedergabetaste/ Richtungstaste (Unten)	Nach unten wechseln	Zu Einzelfoto-Status wechseln	Keine Aktion
	Videoaufnahmetaste/ Schnappschusstaste	Zu Sucherstatus wechseln (ausgenommen Wireless-Funktionen)	Videoaufnahme starten/ Foto aufnehmen	Aufnahme beenden

Wenn im Sucherstatus die Bewegungserkennung oder Zeitrafferfunktion aktiviert sind, drücken Sie ◉ zum Wechseln in den Status für die Vorbereitung von Videoaufnahmen.

Taste	Name	Einzelfoto	Filmwiedergabe		
			Abspielen	Vorspulen/ Zurückspulen	Pause
	Netztaste/Entfernen-Taste	Löschen	Zurück zum ursprünglichen Status des Films		
		Drücken und halten: Gerät wird ausgeschaltet			
	OK-Taste	Fotodatei: keine Aktion Filmdatei: Wiedergabe starten	Pause	Normale Wiedergabeges-chwindigkeit	Wiedergabe fortsetzen
	Menütaste/ Richtungstaste (Oben)	Vorherige Datei	Zurückspulen	Zurückspulen	Vorheriger Frame
	Wiedergabetaste/ Richtungstaste (Unten)	Nächste Datei	Vorspulen	Vorspulen	Nächster Frame
	Videoaufnahmetaste/ Schnappschusstaste	Zu Sucherstatus wechseln	Keine Aktion		

Verwenden der Kamera

An-/Ausschalten

Anschalten:

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken und halten Sie ⏻ für mehr als 2 Sekunden, um das Gerät anzuschalten; Oder drücken und halten Sie ▶ für mehr als 2 Sekunden, um das Gerät anzuschalten und zum Wiedergabestatus zu wechseln.

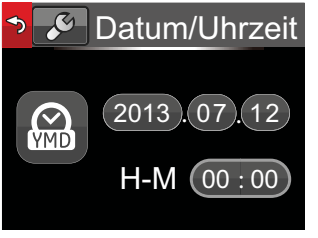
Ausschalten:

Wenn das Gerät angeschaltet ist, drücken und halten Sie ⏻ für mehr als 2 Sekunden, um das Gerät auszuschalten.

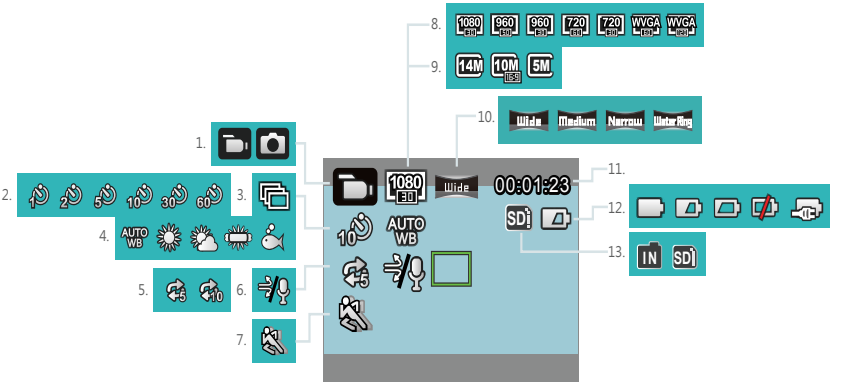
Wenn das Gerät nicht normal an-oder ausgeschaltet werden kann, entfernen Sie den Akku für eine erzwungene Stromabschaltung.

Sprache, Datum und Uhrzeit nach dem ersten Anschalten festlegen

1. Drücken und halten Sie ⏻, um das Gerät anzuschalten und zur Spracheinstellung zu wechseln.
2. Drücken Sie ◀ oder ▶, um Ihre Sprache auszuwählen.
3. Nachdem Sie die OK -Taste zur Sprachauswahl gedrückt haben, wechselt das Gerät zum Einstellungs-Bildschirm「Datum/Uhrzeit」.
4. Drücken Sie ◀ oder ▶, um das Format für die Wiedergabe von Datum und Uhrzeit anzupassen und drücken Sie dann OK zum Bestätigen des Formats.
5. Drücken Sie bei den Optionen für Datum/Uhrzeit ◀ oder ▶ zum Anpassen der Werte und drücken Sie dann OK, um zu bestätigen.
6. Nach dem Bestätigen gehen Sie automatisch auf ↩, drücken Sie OK zum Bestätigen und wechseln Sie zum Sucherstatus.



LCD-Bildschirmdisplay



1. Modus-Display
2. Zeitraffer-Display
3. Aufnahmereihe-Display
4. Weißabgleich-Display
5. Endlos-Aufzeichnungs-Display
6. Windgeräusch-reduktions-Display
7. Bewegungser-kennungs-Display
8. Videoformat-Display
9. Bildgröße-Display
10. Blickwinkel-Display
11. Display der verbleibenden Aufnahmezeit / Anzahl verbleibender Fotos
12. Akkustatus-Display
13. Display des internen Speichers / der Speicherkarte

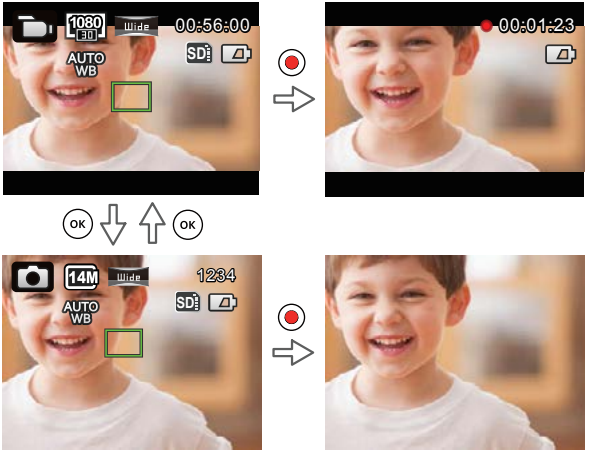
Einige Symbole werden automatisch nach 2 Sekunden auf dem Display versteckt. Drücken Sie ⏻, um alle derzeitigen Einstellungen anzuzeigen.

zeigt das Displayformat 16:9 an.

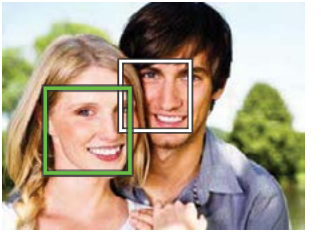
zeigt das Displayformat 4:3 an.

Einführung in grundlegende Bedienung bei der Aufnahme

1. Wechseln Sie in den Sucherstatus-Modus und drücken Sie (OK), um zwischen Videoaufnahmemodus und Fotoaufnahmemodus zu wechseln.
2. Richten Sie das Objektiv auf das aufzunehmende Objekt aus und drücken Sie ●, um ein Foto oder Video aufzunehmen.
3. Drücken Sie im Videoaufnahmemodus ●, um die Aufnahme zu beenden.



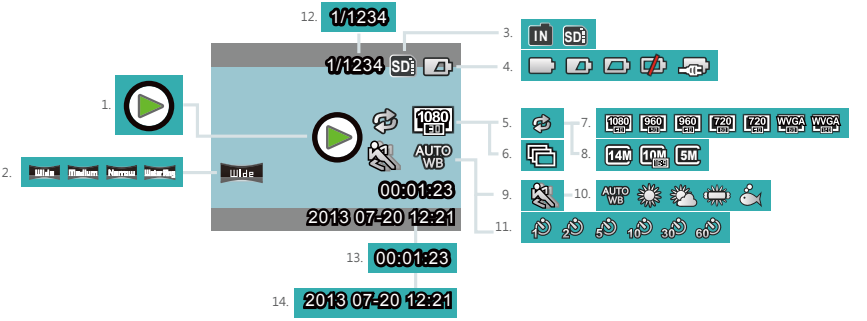
Wenn das Gerät im Fotoaufnahmemodus ein menschliches Gesicht erkennt, erscheint ein grüner Fokusrahmen. Wenn zwei oder mehr menschliche Gesichter erkannt werden, erscheint ein grüner Hauptfokusrahmen und ein weißer sekundärer Fokusrahmen.



Wenn das Gerät entlang der Achse um 180° rotiert wird, ist der Displaybildschirm auf dem LCD das positive Display.

Im Bild- oder Videoaufnahmemodus kann sich das LCD ausschalten, um Strom zu sparen. Wenn Sie ◉ drücken, schaltet sich das LCD an und die Aufnahme wird sofort gestartet/beendet. Wenn Sie eine beliebige andere Taste drücken, wird nur das LCD angeschaltet.

LCD-Bildschirm-Display im Wiedergabe-Status



1. Film-Display
2. Blickwinkel-Display
3. Display der Speicherkarte oder des internen Speichers
4. Akkustatus-Display
5. Endlos-Aufzeichnungs-Display
6. Aufnahmereihe-Display
7. Videoformat-Display
8. Bildgröße-Display
9. Bewegungserkennungs-Display
10. Weißabgleich-Display
11. Zeitraffer-Display
12. Display der momentanen Bilderzahl / Gesamten Bilderzahl
13. Filmlängen-Display
14. Aufnahmezeit- und Datums-Display

Einige Symbole werden automatisch nach 2 Sekunden auf dem Display versteckt.

Wird nur angezeigt, wenn die Filmdatei wiedergegeben wird.

zeigt das Displayformat 16:9 an.

zeigt das Displayformat 4:3 an.

Einführung in grundlegende Bedienung bei der Wiedergabe

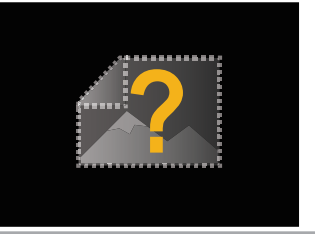
Einzelfoto:

1. Wenn Sie im Sucherstatus-Modus sind, drücken Sie ▶, um zum Wiedergabe-Status für Video oder Bilder zu wechseln.
2. Film- oder Bilddateien werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
3. Drücken Sie ◀ oder ▶ zum Wiedergeben der Filme oder Videos, die sich auf der Speicherkarte oder dem internen Speicher befinden.

Drücken Sie ●, um zum Sucherstatus zurückzukehren.

Wenn die Speicherkarte eingelegt ist, werden nur Dateien auf der Speicherkarte angezeigt, Dateien aus dem internen Speicher sind nicht auf dem Display verfügbar.

Wenn sich keine Dateien auf der Speicherkarte oder im internen Speicher befinden, erscheint eine Kein-Bild-Warnung.



Filmwiedergabe:

1. Wählen Sie den Film, der wiedergegeben werden soll, und drücken Sie ⓞ zum Starten der Filmwiedergabe.

2. Wenn der Film wiedergegeben wird, erscheint ein Bedienungshinweis auf dem Bildschirm Sie können Tasten drücken, um die entsprechenden Funktionen auszuführen.

   Drücken Sie ◀◀: Filmwiedergabe wird zurückgespult, mehrfaches Drücken erhöht die Geschwindigkeit: x2 / x4 / x8 / x16

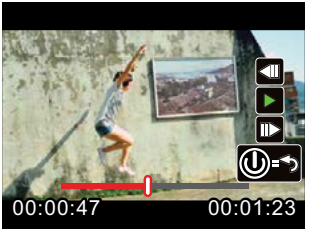
   Drücken Sie ▶▶: Filmwiedergabe wird vorgespult, mehrfaches Drücken erhöht die Geschwindigkeit: x2 / x4 / x8 / x16

   Drücken Sie ⓞ: Im normalen Wiedergabemodus wird die Filmwiedergabe pausiert. Beim Vor-oder Zurückspulen wird die normale Wiedergabegeschwindigkeit wieder hergestellt.

   Drücken Sie ⏻: Filmwiedergabe kehrt in den Ausgangsstatus zurück.

Filmwiedergabe wird vor- oder zurückgespult:

Filmwiedergabe wird pausiert:



Beim Vor-oder Zurückspulen wird kein Ton wiedergegeben.

Film oder Bild löschen:

1. Wählen Sie den Film oder das Bild zum Löschen aus und drücken Sie ⏻, um auf den Löschen-Bildschirm zu gelangen. Drücken Sie ◀ oder ▶, um 「Löschen」 auszuwählen und drücken Sie OK zum Bestätigen.
2. Nachdem ein Film oder Foto erfolgreich gelöscht wurde, zeigt das LCD den nächsten Film oder das nächste Foto an. Wenn Sie weitere Dateien löschen möchten, fahren Sie bitte mit Schritt 1 oben fort.
3. Wenn Sie den Löschen-Bildschirm verlassen möchten, wählen Sie 「Beenden」 aus und drücken Sie OK zum Bestätigen.

Filme und/oder Fotos können nach dem Löschen nicht wiederhergestellt werden.

Eine geschützte Datei kann nicht gelöscht werden.

Rotation:

Der im Gerät enthaltenen Richtungssensor kann automatisch die Richtung während der Dateiwiedergabe an die beim Aufnehmen erkannte rotierende Richtung anpassen, um sicherzustellen, dass Sie das positive Bild sehen.

Die Richtung der Rotation bezieht sich auf die Richtung der Rotation um das Zentrum der Linse, mit oder gegen den Uhrzeigersinn. Nur wenn der Richtungssensor erkennt, dass sich das Gerät um 180° gedreht hat, ist die Rotationsfunktion wirksam. Rotationen um 90° oder 270° sind ungültig.

Das Gerät nimmt die Information der 180°-Drehung in der Datei auf. Wenn Sie zum Abspielen einen Player benutzen, der Rotationstag-Identifikation unterstützt (z. B. Quick Time), kann das Bild automatisch zum positiven Bild konvertiert werden.

Einführung in den Einstellungsmodus der Menü-Optionen

1. Drücken Sie im Sucherstatus ▤, um auf den ersten Bildschirm des Menüs zu gelangen.
2. Drücken Sie ▤ oder ▶, um 「Moduseinstellungen」, 「Filmeinstellungen」, 「Fotoeinstellungen」, 「AP-Einstellungen」 und 「Allgemeine Einstellungen」 auszuwählen.
3. Drücken Sie OK zum Bestätigen und wechseln Sie zum jeweiligen sekundären Menü-Bildschirm.
4. Wählen Sie Punkte mit * im sekundären Menü aus und drücken Sie OK zum Bestätigen und um zum dritten Menü-Bildschirm zu wechseln.
5. Wählen Sie 「Film」 oder 「Foto」 oder 「Beenden」 im sekundären Menü aus und drücken Sie OK, um zu bestätigen und zum ersten Menü-Bildschirm zurückzuwechseln.

Drücken Sie im Menü-Bildschirm (mit Ausnahme des Wireless-Verbindungsstatus) ●, um zum Sucherstatus zurückzuwechseln.

Menü-Einführung

Erste Ebene des Menüs	Moduseinstellungen	Filmeinstellungen	Fotoeinstellungen	AP-Einstellungen	Allgemeine Einstellungen
Zweite Ebene des Menüs	Film	* Videoformat	* Bildgröße		* Ton-Einstellungen
	Foto	* Zeitraffer	* Aufnahmereihe		* Ausschalten
		* Endlos-Aufzeichnung	* Blickwinkel		* Wireless Energieeinsparung
		* Blickwinkel	* Weißabgleich		* Datum/Uhrzeit
		* Bewegungserkennung	Beenden		* Language/ Sprache
		* Windgeräuschreduktion			* Formatieren
		* Weißabgleich			* Kopie zur Karte
		Beenden			* Einstellungen rücksetzen
					* FW-Version
					Beenden

Einführung in Allgemeine Einstellungen

10 Optionen in 「Allgemeine Einstellungen」 auf dem ersten Bildschirm:

- 「Ton-Einstellungen」
- 「Ausschalten」
- 「Wireless Energieeinsparung」
- 「Datum/Uhrzeit」
- 「Language/Sprache」
- 「Formatieren」
- 「Kopie zur Karte」
- 「Einstellungen rücksetzen」
- 「FW-Version」
- 「Beenden」

Ton-Einstellungen

Es gibt 4 Optionen in den 「Ton-Einstellungen」:

- Lautstärke 1
- Lautstärke 2
- Lautstärke 3
- Aus

Ausschalten

Ausschalten bedeutet, dass sich das Gerät automatisch nach 60 Sekunden ausschaltet, nachdem das LCD aus ist.

Es gibt 2 Optionen in 「Ausschalten」:

- Aus
- 60 Sekunden

Das Ausschalten ist ungültig, wenn aufgenommen, ein Film wiedergegeben oder eine Wireless-Verbindung hergestellt wird.

Wireless Energieeinsparung

Wireless-Energieeinsparungs-Modus bedeutet, dass 30 Sekunden nach einer ferngesteuerten Aufnahme über APP die Wireless-Verbindung automatisch getrennt wird, das Gerät aber weiterhin aufzeichnet. Der Wireless-Energieeinsparungs-Modus verlängert die Lebensdauer des Akkus.

Es gibt 2 Optionen bei der 「Wireless Energieeinsparung」:

- Aus
- Aktiviert

Datum/Uhrzeit

Datum und Uhrzeit können während des ersten Einschaltvorgangs eingestellt werden. Wenn Sie Datum oder Uhrzeit zu einen späteren Zeitpunkt ändern möchten, folgen Sie bitte diesen Schritten.

1. Wechseln Sie zu 「Datum/Uhrzeit」 auf dem sekundären Bildschirm und drücken Sie (OK) zum Bestätigen.
2. Drücken Sie ◀ oder ▶, um das Format für die Wiedergabe von Datum und Uhrzeit anzupassen und drücken Sie dann (OK) zum Bestätigen des Formats.
3. Drücken Sie bei den Optionen für Datum/Uhrzeit ◀ oder ▶ zum Anpassen der Werte und drücken Sie dann (OK), um zu bestätigen.
4. Nachdem die Einstellung beendet wurde, wählen Sie ↩ und drücken Sie (OK), und zurück zu 「Datum/Uhrzeit」 auf dem sekundären Bildschirm zu wechseln.
5. Drücken Sie ●, um zum Sucherstatus zurückzukehren.

Language/Sprache

Die Sprache kann während des ersten Einschaltvorgangs eingestellt werden. Wenn Sie die Sprache zu einen späteren Zeitpunkt ändern möchten, folgen Sie bitte diesen Schritten.

1. Wechseln Sie zu 「Language/Sprache」 auf dem sekundären Bildschirm und drücken Sie (OK) zum Bestätigen.
2. Drücken Sie ◀ oder ▶, um Ihre Sprache auszuwählen.
3. Drücken Sie (OK) zum Bestätigen und um auf 「Language/Sprache」 auf dem sekundären Bildschirm zurückzukehren.
4. Drücken Sie ●, um zum Sucherstatus zurückzukehren.

Formatieren

Formatieren kann alle Daten auf Ihrer Speicherkarte oder dem Speicher (einschließlich geschützter Filme und Fotos) löschen.

Es gibt 2 Optionen in 「Formatieren」:

- ✕ Abbrechen
- ✓ Bestätigen

Wenn eine Speicherkarte eingelegt ist, kann nur die Karte formatiert werden. Wenn Sie den internen Speicher formatieren müssen, entfernen Sie zuerst die Speicherkarte.

Kopie zur Karte

Kopie zur Karte bedeutet, eine Kopie der Dateien im internen Speicher auf die Speicherkarte zu erstellen.

Es gibt 2 Optionen in 「Kopie zur Karte」:

- ✕ Abbrechen
- ✓ Bestätigen

Wenn die Speicherkarte nicht vom Gerät gefunden wird, werden keine Optionen auf dem Bildschirm 「Kopie zur Karte」 angezeigt.

Einstellungen rücksetzen

Mit Einstellungen rücksetzen können Sie alle Geräteeinstellungen auf die Fabrikeinstellungen zurücksetzen.

Es gibt 2 Optionen in 「Einstellungen rücksetzen」:

- ✕ Abbrechen
- ✓ Bestätigen

FW-Version

FW-Version kann die aktuelle Version anzeigen.

Wenn eine neue Version auf der Speicherkarte gespeichert ist, kann die Firmware aktualisiert werden.

Es gibt 2 Optionen in 「Firmware aktualisieren?」:

- ✕ Abbrechen
- ✓ Bestätigen

Die folgenden Schritte müssen befolgt werden, um die Firmware zu aktualisieren:

1. Wechseln Sie zum Bildschirm FW-Version und drücken Sie (OK), um zum dritten Bildschirm 「Firmware aktualisieren?」 zu wechseln. Das LCD zeigt die 「Neue Version: X.XX」 an.
2. Wählen Sie ✓ und drücken Sie (OK) zum Bestätigen. Das Produkt beginnt mit der Aktualisierung.
3. Unabhängig davon, ob die Aktualisierung erfolgreich war, fährt das Gerät danach herunter.

Falls die "Akku fast leer"-Warnung angezeigt wird, laden Sie den Akku auf, bevor Sie die Firmware aktualisieren.

Einführung in die Moduseinstellungen

2 Optionen in 「Moduseinstellungen」 auf dem ersten Bildschirm:

- 「Film」 : zum Aufnehmen von Filmen
- 「Foto」 : zum Aufnehmen von Fotos

Funktionsweise der Moduseinstellungen:

1. Nachdem Sie die Option oder ausgewählt haben, drücken Sie OK zum Bestätigen.
2. Drücken Sie ●, um zum Sucherstatus zu wechseln und Ihren ausgewählten Status oder anzeigen zu lassen.

Drücken Sie im Sucherstatus direkt OK, um einen Statuswechsel von oder durchzuführen.

Einführung in die Filmeinstellungen

Es gibt 8 Optionen auf dem ersten Bildschirm von「Filmeinstellungen」:

- 「Videoformat」
- 「Zeitraffer」
- 「Endlos-Aufzeichnung」
- 「Blickwinkel」
- 「Bewegungserkennung」
- 「Windgeräuschreduktion」
- 「Weißabgleich」
- 「Beenden」

Videoformat

Videoformat bezieht sich auf die Bildauflösung beim Aufnehmen von Videos.

Es gibt 7 Optionen in「Videoformat」:

- 「1080p30」 : 1920×1080 (30 fps)
- 「960p50」 : 1280×960 (50 fps)
- 「960p30」 : 1280×960 (30 fps)
- 「720p60」 : 1280×720 (60 fps)
- 「720p30」 : 1280×720 (30 fps)
- 「WVGA60」 : 848×480 (60 fps)
- 「WVGA120」 : 848×480 (120 fps)

Wenn Sie「WVGA120」auswählen, nimmt das Gerät Ultra-Highspeed-Filme auf und gibt diese mit der normalen Geschwindigkeit von 30 fps wieder, um visuell nicht zu unterscheidende Momente einfach wiederzugeben.

Wenn Sie「WVGA120」auswählen, können Sie höchstens 60 Sekunden aufnehmen. Wenn die 60 Sekunden erreicht sind, beendet das Gerät die Aufnahme automatisch und wechselt in den Sucherstatus zurück.

Wenn Sie「WVGA120」auswählen, kann kein Ton aufgenommen werden.

Wenn Sie「WVGA120」auswählen, können「Zeitraffer」,「Endlos-Aufzeichnung」oder「Bewegungserkennung」nicht aktiviert werden.

Wenn Sie 「WVGA60」auswählen, können「Zeitraffer」oder「Endlos-Aufzeichnung」nicht aktiviert werden.

Die maximale Aufnahmezeit einer 4-GB-Speicherkarte:

Videoformat	Speicherkartengröße	Die maximale Aufnahmezeit beträgt etwa
1080p30	4 GB	32 Minuten
960p50	4 GB	32 Minuten
960p30	4 GB	50 Minuten
720p60	4 GB	35 Minuten
720p30	4 GB	64 Minuten
WVGA60	4 GB	64 Minuten
WVGA120	4 GB	35 Minuten

Zeitraffer

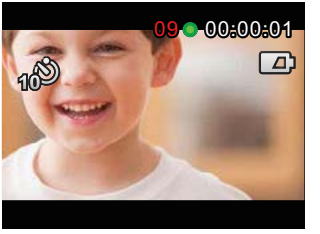
Zeitraffer ermöglicht das Aufnehmen eines Zeitabschnitts und verbindet die Frames so, dass ein verdichtetes Video entsteht, welches normalerweise lange Zeit laufen würde.

Es gibt 7 Optionen in 「Zeitraffer」:

- Aus
- 1 Sekunde
- 2 Sekunden
- 5 Sekunden
- 10 Sekunden
- 30 Sekunden
- 60 Sekunden

Funktionsweise des Zeitraffers:

1. Nachdem Sie die Zeitabstände des Zeitraffers ausgewählt haben, drücken Sie ◉, um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉, das LCD zeigt darauf in roter Schrift den Countdown an.
3. Drücken Sie erneut ◉, um die Aufnahme zu beenden.



WVGA120 und WVGA60 können nicht als Videoformat ausgewählt werden.

Es kann kein Ton aufgenommen werden.

Wenn Endlos-Aufzeichnung oder Bewegungserkennung aktiviert sind, kann die Zeitraffer-Funktion nicht benutzt werden.

Endlos-Aufzeichnung

Die Endlos-Aufzeichnung erlaubt das Aufnehmen von unabhängigen Filmsegmenten gemäß ausgewählter Zeitabschnitte ab Beginn der Aufnahme. Das Gerät nimmt kontinuierlich Filme mit der ausgewählten Länge auf, bis die Aufnahme-Taste gedrückt wird, um die Aufnahme zu beenden. Wenn die Speicherkarte voll ist, überschreibt das Gerät zyklisch bereits aufgenommene Dateien, beginnend mit dem ersten Film.

Es gibt 3 Optionen in「Endlos-Aufzeichnung」:

- Aus
- 5 Minuten
- 10 Minuten

Funktionsweise der Endlos-Aufzeichnung

1. Nachdem Sie Endlos-Aufzeichnung ausgewählt haben, drücken Sie ◉, um zum Sucherstatus zurückzukehren. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉, um die Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie erneut ◉, um die Aufnahme zu beenden.

WVGA120 und WVGA60 können nicht als Videoformat ausgewählt werden.

Wenn Zeitraffer oder Bewegungserkennung aktiviert sind, kann die Endlos-Aufzeichnungs-Funktion nicht benutzt werden.

Die Endlos-Aufzeichnungs-Funktion kann nur benutzt werden, wenn eine Speicherkarte im Gerät vorhanden ist.

Schalten Sie das Gerät aus, wenn die Endlos-Aufzeichnungs-Funktion aktiviert ist und starten Sie das Gerät neu. Sie werden feststellen, dass die Endlos-Aufzeichnungs-Funktion immer noch aktiviert ist.

Blickwinkel

Blickwinkel beschreibt den empfangenen Bildwinkel des Geräts.

Es gibt 4 Optionen in「Blickwinkel」:

- Wide Ultrabreit
- Medium Mittel
- Narrow Schmal
- Water Ring Wasserring

Funktionsweise von Blickwinkel

1. Nachdem Sie Blickwinkel ausgewählt haben, drücken Sie ◉, um zum Sucherstatus zurückzukehren. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉, um die Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie erneut ◉, um die Aufnahme zu beenden.

Mittel oder Schmal können nur ausgewählt werden, wenn das Videoformat auf「1080p30」gesetzt ist. Wenn ein anderes Videoformat als「1080p30」im Mittel- oder Schmal-Status ausgewählt wurde, setzt das Gerät den Blickwinkel automatische auf Ultrabreit.

Bewegungserkennung

Bewegungserkennung bedeutet, dass das Gerät automatisch mit der Aufnahme beginnt, wenn es sich bewegende Objekte erkennt, die den LCD-Bildschirm betreten. Wenn während der Aufnahme 10 Sekunden lang kein sich bewegendes Objekt erkannt wird, wird die Aufnahme automatisch pausiert.

Es gibt 2 Optionen in「Bewegungserkennung」:

- Aus
- Aktiviert

Funktionsweise der Bewegungserkennung:

1. Nachdem die Bewegungserkennung aktiviert wurde, drücken Sie ◉, um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉. Wenn das Gerät ein sich bewegendes Objekt erkennt, beginnt es automatisch mit der Aufnahme.
3. Das Gerät beendet die Aufnahme automatisch, wenn sich das Bild innerhalb von 10 Sekunden nicht ändert.
4. Wenn sich das Bild wieder ändert, startet das Produkt automatisch wieder und generiert diesmal eine Videodatei.

5. Während der Aufnahme können Sie ◉ drücken, um die Aufnahme zu beenden.

Wenn die Bewegungserkennungs-Funktion aktiviert ist, können die Zeitraffer- und Endlos-Aufzeichnungs-Einstellungen nicht ausgeführt werden.

WVGA120 kann nicht als Videoformat ausgewählt werden.

Bewegungserkennung-Bildschirmsymbol:

① Zeigt die Gesamtdauer der Aufnahme an

② Zeigt die Uhrzeit des Geräts an

③ Zeigt die Gesamtzeit seit Beginn der Aufnahme an

Wenn die Speicherkarte voll ist, wird die Schriftfarbe von ① rot und blinkt für 2 Sekunden.

Windgeräuschreduktion

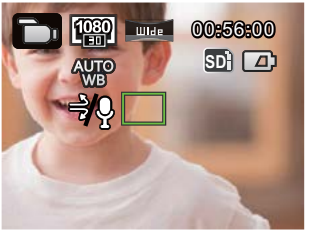
Windgeräuschreduktion bezieht sich auf die Verringerung der durch Wind entstehenden Geräusche.

Es gibt 2 Optionen in 「Windgeräusch-reduktion」:

- Aus
- Aktiviert

Funktionsweise von Windgeräuschreduktion:

1. Nachdem Windgeräuschreduktion aktiviert wurde, drücken Sie ◉, um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉, um die Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie erneut ◉, um die Aufnahme zu beenden.



Weißabgleich

Weißabgleich bedeutet, dass der Benutzer die Farbtemperatur bei verschiedenen Lichtquellen einstellen kann, um sicherzustellen, dass die Farben korrekt wiedergegeben werden.

Es gibt 5 Optionen in 「Weißabgleich」:

- AWB
- Tageslicht
- Wolkig
- Fluoreszenzlicht
- Unterwasser

Funktionsweise des Weißabgleichs:

1. Nachdem der Weißabgleich aktiviert wurde, drücken Sie ◉, um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉, um die Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie erneut ◉, um die Aufnahme zu beenden.

Einführung in die Fotoeinstellungen

Es gibt 5 Optionen auf dem ersten Bildschirm von「Fotoeinstellungen」:

- 「Bildgröße」
- 「Aufnahmereihe」
- 「Blickwinkel」
- 「Weißabgleich」
- 「Beenden」

Bildgröße

Die Bildgröße beschreibt die Anzahl der verwendeten Pixel bei der Aufnahme eines Fotos. Ein Foto mit höherer Bildauflösung beinhaltet mehr Details und entspricht besser den Anforderungen für großformatige hochwertige Fotoabzüge.

Es gibt 3 Optionen in「Bildgröße」:

- 「14 MP」: 4320×3240(4:3)
- 「10 MP」: 4320×2432(16:9)
- 「5 MP」: 2592×1944(4:3)

Anzahl von Fotos, die auf einer 4-GB-Speicherkarte gespeichert werden können:

Bildgröße	Speicher-kartengröße	Ungefähre maximale Bildanzahl
14 MP	4 GB	913 Fotos
10 MP	4 GB	1211 Fotos
5 MP	4 GB	2398 Fotos

Aufnahmereihe

Aufnahmereihen erlauben es, 10 Fotos kontinuierlich auf einmal aufzunehmen, bevor automatische pausiert wird.

Es gibt 2 Optionen in「Aufnahmereihe」:

- Aus
- Aktiviert

Funktionsweise von Aufnahmereihe:

1. Nachdem Aktiviert in Aufnahmereihe ausgewählt wurde, drücken Sie ◉ , um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Die entsprechenden Symbole werden auf dem LCD angezeigt.
2. Drücken Sie ◉, um Aufnahmereihen-Aufnahme zu aktivieren. Sie stoppt, nachdem 10 Fotos aufgenommen wurden.

Blickwinkel

Blickwinkel beschreibt die empfangenen Bildwinkelbreite des Geräts.

Es gibt 4 Optionen in 「Blickwinkel」:

- Wide Ultrabreit
- Medium Mittel
- Narrow Schmal
- WaterRing Wasserring

Funktionsweise von Blickwinkel

1. Nachdem Sie Blickwinkel ausgewählt haben, drücken Sie ◉, um zum Sucherstatus zurückzukehren. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉ zum Aufnehmen.

Wenn die Bildgröße auf 「5 MP」 gesetzt ist, können Mittel und Schmal nicht aktiviert werden.

Weißabgleich

Weißabgleich bedeutet, dass der Benutzer die Farbtemperatur bei verschiedenen Lichtquellen einstellen kann, um sicherzustellen, dass die Farben korrekt wiedergegeben werden.

Es gibt 5 Optionen in 「Weißabgleich」:

- AUTO WB AWB (Automatischer Weißabgleich)
- Tageslicht
- Wolkig
- Fluoreszenzlicht
- Unterwasser

Funktionsweise des Weißabgleichs:

1. Nachdem eine Option von Weißabgleich aktiviert wurde, drücken Sie ◉, um zurück zum Sucherstatus zu wechseln. Das LCD zeigt das entsprechende Symbol an.
2. Drücken Sie ◉ zum Aufnahme.

Einführung in die AP-Einstellungen

Die Action-Kamera kann über eine Wireless-Verbindung mit einem Smart-Gerät verbunden werden.

Bitte lesen Sie sich die folgenden Punkte vor der ersten Verbindung durch:

1. Die Systemversion Ihres Smart-Geräts muss iOS 4 oder höher und Android 2.3 oder höher sein. Falls dies nicht der Fall ist, aktualisieren Sie bitte die Systemversion Ihres Smart-Geräts.
2. Nutzen Sie diese Funktion nicht an Orten mit starken Magnetfeldern, elektrostatischen und elektrischen Welleninterferenzen (z. B. in der Nähe einer Mikrowelle), da dies Fehler beim Signalempfang auslösen kann.
3. Bitte halten Sie einen Abstand von weniger als 10 Metern (32,8 Fuß) zwischen der Action-Kamera und dem Smart-Gerät ohne signalstörende Interferenzen ein.
4. Bitte nutzen Sie die Wireless-Verbindungsfunktion nicht in Flugzeugen.
5. Die Action-Kamera und das Smart-Gerät können nur direkt miteinander verbunden werden.
6. Wenn die Temperatur des Akkus 68 °C übersteigt:

   ① AP-Einstellungen können nicht aktiviert werden.

   ② Wireless-Verbindung wird automatisch getrennt.

Verbindungseinstellungen für das Gerät und ein Smart-Gerät:

Schritt 1: Gerät einstellen

1. Drücken Sie ☰ im Sucherstatus, wählen Sie 「AP-Einstellungen」 und drücken Sie (OK), um die Wireless-Verbindungsfunktion zu aktivieren, so dass der SSID-Bildschirm im 「AP-Modus」 erscheint. SSID und WPA2-Passwortnachrichten werden auf dem Bildschirm angezeigt.

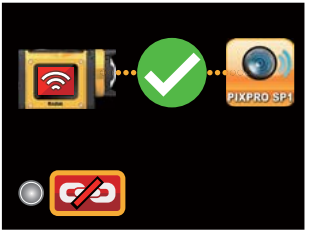
⚠ Der Aufbau der Wireless-Verbindung dauert etwa 30 Sekunden. Während dieser Zeit sind alle Tasten außer ⏻ deaktiviert.

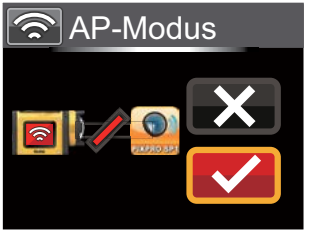
Schritt 2: das Smart-Gerät einstellen

1. Aktivieren Sie die Wireless-Funktion des Smart-Geräts und suchen Sie nach umliegenden Wireless-Geräten.
2. Wählen Sie den Namen der zu verbindenden Action-Kamera (PIXPRO-SP1_XXXX) aus und geben Sie das achtstellige digitale Passwort ein, das auf der Action-Kamera neben dem WPA2-PSK angezeigt wird.
3. Laden Sie das spezielle APP-Installationspaket (APP-Name: PIXPRO SP1) vom zum Gerät passenden APP-Store herunter und installieren Sie es.
4. Klicken Sie auf das Symbol der APP , um die APP zu aktivieren.

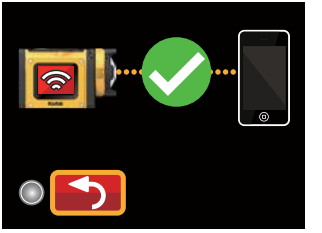
Schritt 3: Set-up beenden

1. Wenn die APP mit der Action-Kamera verbunden ist, können funktionale Anwendungen auf dem Smart-Gerät aktiviert werden. Wenn die Verbindung unterbrochen werden muss, drücken Sie (OK), so dass der Auswahl-Bildschirm erscheint, wählen Sie ✓, drücken Sie (OK), unterbrechen Sie die Verbindung und kehren Sie auf den SSID-Bildschirm zurück.

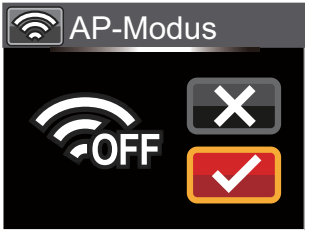




2. Wenn die Verbindung zur APP fehlschlägt, drücken Sie (OK), um zum SSID-Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie ↻, drücken Sie (OK), damit der Auswahl-Bildschirm erscheint, wählen Sie ✓ und drücken Sie (OK). Dies ändert das WPA2-Passwort. Als nächstes führen Sie den Verbindungsvorgang mit dem Smart-Gerät erneut aus.



3. Falls Sie die Wireless-Verbindung ausschalten müssen, drücken Sie die Taste ● oder drücken Sie (OK) nachdem Sie OFF auf dem SSID-Bildschirm ausgewählt haben, so dass der Auswahl-Bildschirm erscheint. Wählen Sie ✓ und drücken Sie (OK), um die Wireless-Verbindung auszuschalten.



Funktionsweise der Smart-Gerät-APP

Positionsservice-Funktion

Die APP unterstützt die Positionsservice-Funktion Ihres Smart-Geräts. Sie kann GPS-Informationen in Ihre Fotodateien aufnehmen. Diese Funktion wird nicht für Filmdateien unterstützt.

Android-System:

1. Wenn die APP zum ersten Mal geöffnet wird, fordert sie eventuell auf: 「"PIXPRO SP1" möchte Ihren akt. Standort nutzen」. Falls der Positionsservice des Smart-Geräts nicht aktiviert ist, können Sie gemäß der Aufforderung auf dem Bildschirm auswählen, ob der Positionsservice aktiviert werden soll.
2. Wenn die APP zum zweiten oder wiederholten Mal geöffnet wird und der Positionsservice bereits aktiviert wurde, wechselt der Bildschirm direkt zur Homepage der APP. Wenn der Positionsservice nicht aktiviert wurde, können Sie gemäß der Aufforderung auf dem Bildschirm auswählen, ob der Positionsservice aktiviert werden soll.

iOS-System:

1. Wenn die APP zum ersten Mal geöffnet wird und der Positionsservice aktiviert ist, fragt sie an: 「"PIXPRO SP1" möchte Ihren akt. Standort nutzen」. Falls de Positionsservice nicht aktiviert ist, wird aufgefordert: 「Standortdienste zum Bestimm. Ihrer Position durch "PIXPRO SP1" erlauben」. Wenn Sie auf 「Einstellung」 klicken, erscheint der Positionsservice-Einstellungsbildschirm des Smart-Geräts.

2. Wenn die APP zum zweiten oder wiederholten Mal geöffnet wird, ist der Status des Positionsservice:

Bei erster Aktivierung der APP ausgewählter Positionsservice-Status	Aktivierung der APP zum wiederholten Mal	
	Der Positionsservice ist aktiviert	Der Positionsservice ist aus
Aktivieren	Den Positionsservice aktivieren	Eine Aufforderung 「Standortdienste zum Bestimm. "PIXPRO SP1" die Ihres Standortes aktiv.」 erscheint. Wenn Sie auf 「Einstellungen」 klicken, erscheint der Positionsservice-Bildschirm des Smart-Geräts.
Aus	Eine Aufforderung erscheint: 「Standortservice deaktiviert. Standortservice für PIXPRO SP1 aktivieren.」. Wenn Sie auf 「OK」 klicken, erscheint der APP-Homepage-Bildschirm. Außerdem wird der Positionsservice automatisch deaktiviert.	

APP-Homepage

Wenn Sie den APP-Homepage-Bildschirm betreten, werden drei Optionen angezeigt:

- 「Wiedergabe」: Wiedergabe-Status starten
- 「Externer Sucher」: Zum Sucherstatus wechseln und die Aufnahmen der Action-Kamera über das Smart-Gerät steueren
- 「Info」: Überprüfen der Version der APP.

Klicken Sie auf dem APP-Bildschirm auf <, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. Klicken Sie jedoch im Wiedergabe- und Externer-Sucher-Modus auf <, um direkt zur APP-Homepage zurückzukehren

Wiedergabe

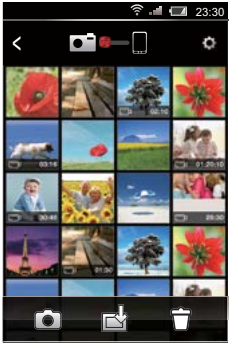
Klicken Sie「Wiedergabe」auf der APP-Homepage, um zum Wiedergabe-Status zu wechseln.

Es gibt zwei Wiedergabe-Optionen im Wiedergabe-Status:

- Index-Wiedergabe (Action-Kamera / Smart-Gerät)
- Einzelfoto (Film/Foto)

Index-Wiedergabe (Action-Kamera / Smart-Gerät)

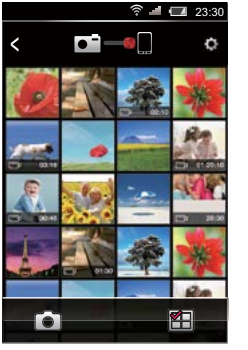
1. Klicken Sie auf der APP-Homepage 「Wiedergabe」, um zum Index-Wiedergabe-Status zu wechseln und zum Fotoalbum der Action-Kamera im Standardmodus zu wechseln.



- : zu Sucherstatus wechseln
- : Dateien auf der Action-Kamera auf das Smart-Gerät herunterladen
- : Dateien löschen

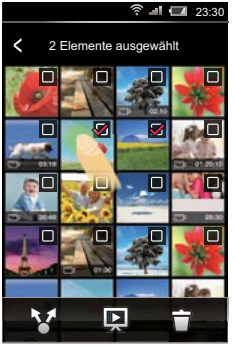
2. Die Index-Wiedergabe-Bildschirme des Smart-Geräts und der Action-Kamera können vertauscht werden, indem Sie einen roten Punkt auf dem Bildschirm des Smart-Geräts verschieben.

3. Der Index-Wiedergabe-Bildschirm des Smart-Geräts zeigt die von der Action-Kamera auf das Smart-Gerät heruntergeladenen Dateien an.



- : zu Sucherstatus wechseln
- : mehrere Fotos auswählen

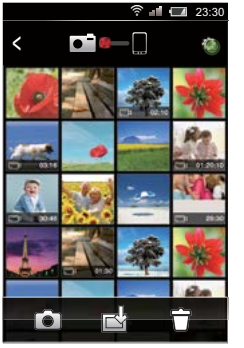
Wechseln Sie zum Auswahl-Bildschirm, nachdem Sie ausgewählt haben, und klicken Sie auf die Vorschaubilder, um die Dateien auszuwählen. Wenn Sie erneut auf das gleiche Vorschaubild klicken, wird die Auswahl aufgehoben.



- : Freigeben
- : Diashow
- : Löschen

Einstellungen-Funktion

Klicken Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms, damit der Einstellungen-Bildschirm erscheint.

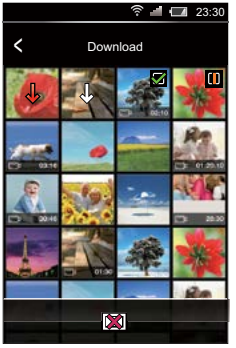


Im Android-System kann der Zwischenspeicher gelöscht werden.

In iOS kann der Zwischenspeicher gelöscht werden, wo auch Login- und Logout-Konten festgelegt werden können.

Download-Funktion

Klicken Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm der Action-Kamera, um zum Download-Modus zu wechseln. Wählen Sie eine Datei aus, um den Download zu starten.



: Download läuft

: Download wird erwartet

: Download ist abgeschlossen

: Download abbrechen

: Fehler beim Download

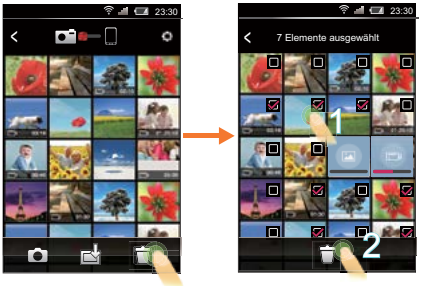
Der Download wird fortgesetzt, nachdem Sie auf den Index-Bildschirm des Smart-Geräts wechseln, und der Download-Fortschrittsbalken wird angezeigt.

Wählen Sie höchstens 20 Dateien gleichzeitig aus.

Wenn Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm oder klicken, wird der Download pausiert. Der Download wird wieder gestartet, wenn der Wiedergabe-Bildschirm wieder erscheint.

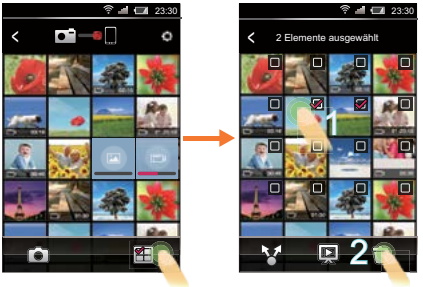
Löschen-Funktion

1. Klicken Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm der Kamera 🗑, um zum Auswahl-Bildschirm zu wechseln, wählen Sie die zu löschenden Dateien, klicken Sie erneut 🗑, um die Dateien zu löschen und wählen Sie auf dem erscheinenden Bildschirm aus, ob Sie die Dateien löschen möchten.



Dateien, die gerade heruntergeladen werden oder in der Download-Warteschlange sind, können nicht gelöscht werden.

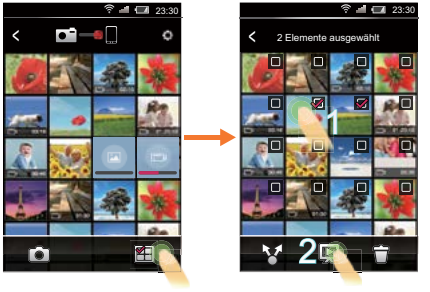
2. Klicken Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm des Smart-Geräts ☑, um zum Auswahl-Bildschirm zu wechseln, wählen Sie die zu löschenden Dateien, klicken Sie 🗑, um die Dateien zu löschen und wählen Sie auf dem erscheinenden Bildschirm aus, ob Sie die Dateien löschen möchten.



Es wird kein Auswahlkästchen bei Dateien angezeigt, die gerade heruntergeladen werden.

Diashow-Funktion

1. Klicken Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm des Smart-Geräts, um zum Auswahl-Bildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie zuerst die wiederzugebenden Dateien und klicken Sie dann, um die Diashow zu starten.
3. Wenn keine Datei ausgewählt ist, klicken Sie direkt, damit alle Dateien abgespielt werden.

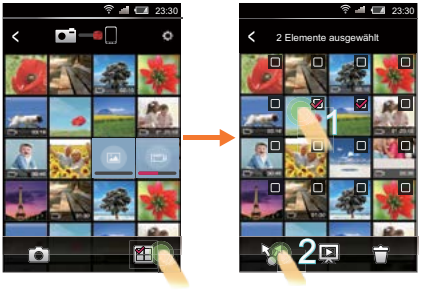


Wenn Sie während der Diashow auf ein Foto klicken, wird die Diashow angehalten und der Einzelfoto-Bildschirm erscheint.

Wenn Sie Videos in einer Diashow abspielen, wird nur der erste Frame wiedergegeben. Wenn Sie auf den Film klicken, wird die Diashow angehalten

Freigeben-Funktion

1. Klicken Sie auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm des Smart-Geräts, um zum Auswahl-Bildschirm zu wechseln.
2. Wählen Sie die freizugebenden Dateien und klicken Sie, damit die Freigeben-Option erscheint.



Der Übertragungsvorgang wird von den Einstellungen des Smart-Geräts bestimmt.

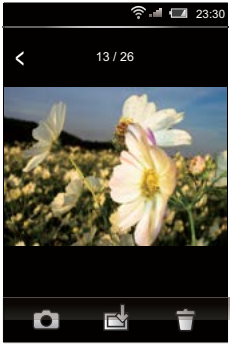
Einzelfoto

Auf dem Index-Wiedergabe-Bildschirm erscheint der Einzelfoto-Bildschirm, wenn eine einzelne Datei angeklickt wird.

Die vorherigen und nächsten Dateien können zum Durchblättern ausgewählt werden, indem Sie von Seite zu Seite ziehen.

Die 100% vergrößerte Ansicht erscheint, wenn Sie ein Einzelfoto doppelt anklicken. Die ursprüngliche Größe wird wieder hergestellt, wenn Sie erneut doppelklicken.

1. Ausführbare Aktionen in der Einzelfoto-Wiedergabe von Dateien auf Seiten der Action-Kamera:
   - : zu Sucherstatus wechseln
   - : Dateien auf der Action-Kamera auf das Smart-Gerät herunterladen
   - : Löschen



Der iOS-Systembildschirm hat eine zusätzliche Funktion gegenüber dem Android-System:

- / : Wiedergabe starten / pausieren

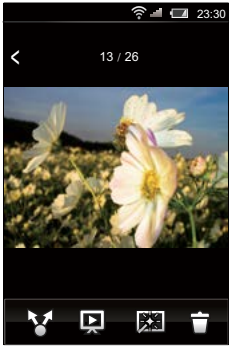
2. Ausführbare Aktionen in der Einzelfoto-Wiedergabe von Dateien auf Seiten des Smart-Geräts:

   • : Freigeben

   • : Diashow

   • : Bearbeiten

   • : Löschen



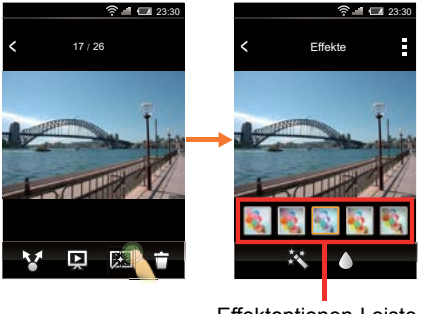
Bearbeiten-Funktion

1. Fotodateien bearbeiten:

   Klicken Sie , um zum Effekte-Bildschirm zu wechseln, wo Filtereffekte, Helligkeitsanpassung und Modellier effekte eingestellt werden können

   • Filtereffekte:

   Die Filtereffekte werden in 23 Typen unterteilt. Weitere Effektoptionen können angezeigt werden, indem Sie die Effekte-Leiste von Seite zu Seite ziehen.



• Helligkeitsanpassungs-Effekte:

: Aus

: Automatisch

• Modellier effekte:

: Aus

: Auf Punkt zentrieren

: Auf Linie zentrieren (seitliche Richtung)

Klicken Sie zuerst auf den gewünschten Effekt, klicken Sie dann auf ⋮ (Android-System) / ☰ (iOS-System), um die Optionen 「Speichern」, auf soziales Netzwerk hochladen oder 「Abbrechen」 auszuwählen.

2. Filmdateien bearbeiten:

Klicken Sie , um zum Anpassen-Bildschirm zu wechseln.

Schnellsuch-Leiste

• und : Filme abspielen

• : Anzahl der Frames erhöhen

• : Anzahl der Frames verringern

• : Anfangspunkt für Schnitt

• : Endpunkt für Schnitt

Schritte für Filmschnitt:

① Klicken Sie gemäß der gewünschten Schnittgenauigkeit oder , um die Anzahl der Frames zu erhöhen oder verringern.

② Ziehen Sie die Schnellsuch-Leiste von Seite zu Seite, so dass die vertikale Linie auf dem Vorschaubild bleibt, das geschnitten werden soll, und klicken Sie , um den Anfangspunkt für den Schnitt auszuwählen.

③ Ziehen Sie die Schnellsuch-Leiste wieder nach links, so dass die vertikale Linie auf dem Vorschaubild bleibt, das geschnitten werden soll, und klicken Sie , um den Endpunkt für den Schnitt auszuwählen.

④ Klicken Sie ⋮ (Android-System) / ☰ (iOS-System), um die Option 「Speichern」, auf soziales Netzwerk hochladen oder 「Abbrechen」 auszuwählen.

Externer Sucher

Klicken Sie 「Externer Sucher」 auf der APP-Homepage, um zum Sucherstatus zu wechseln und die Aufnahmen der Action-Kamera über das Smart-Gerät zu kontrollieren.

Die mit der APP aufgenommenen Dateien werden auf der Action-Kamera gespeichert.

Die Einstellungs-Parameter der Action-Kamera werden oben auf den Video- und Fotoaufnahmemodus-Bildschirm des Smart-Geräts angezeigt.

Videoformat: 「1080p30」
「960p50」
「960p30」
「720p60」
「720p30」
「WVGA60」
「WVGA120」

Blickwinkel: Ultrabreit
Mittel
Schmal
Wasserring

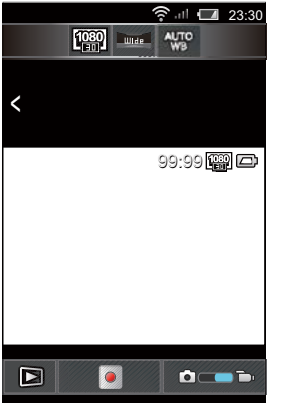
AWB: AWB
Tageslicht
Wolkig
Fluoreszenzlicht
Unterwasser

Bildgröße: 14 M
10 M
5 M

Aufnahmereihe: Einzeln
Aufnahmereihe

Die Eigenschaften dieser Parameter sind die gleichen wie die der Action-Kamera.

Video-Modus:

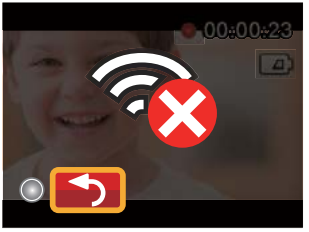


- : Wechseln Sie aus der Action-Kamera zum Index-Wiedergabe-Status.
- / : Videoaufnahme starten / Videoaufnahme beenden.
- : Vom Videomodus in den Fotoaufnahme-modus wechseln.

Funktionsweise des Videomodus:

1. Klicken Sie die Symbole oben auf dem Bildschirm, um die entsprechenden Parameter zu bestimmen.
2. Klicken Sie auf , um die Videoaufnahme zu starten und klicken Sie , um die Videoaufnahme zu beenden.
3. Klicken Sie , um zum Index-Wiedergabe-Status zu wechseln.

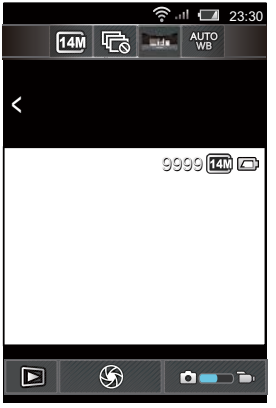
Wenn die Wireless Energieeinsparung aktiviert ist, erscheint beim Aufnehmen eines Videos auf dem Smart-Gerät eine Nachricht , dass die Wireless-Verbindung in 30 Sekunden unterbrochen wird. Wenn der Benutzer in diesem Moment die Videoaufnahme nicht beendet, wird die Wireless-Verbindung automatisch getrennt und die Nachricht über die Verbindungstrennung angezeigt, während die Action-Kamera weiter aufnimmt.



Fotoaufnahmemodus:

Funktionsweise des Fotoaufnahmemodus:

1. Klicken Sie die Symbole oben auf dem Bildschirm, um die entsprechenden Parameter zu bestimmen.
2. Klicken Sie , um Fotos aufzunehmen.
3. Klicken Sie , um zum Index-Wiedergabe-Status zu wechseln.



- : Wechseln Sie auf der Action-Kamera zum Index-Wiedergabe-Status.
- : Fotos aufnehmen
- : Vom Fotoaufnahme-modus in den Videomodus wechseln.

Info

Klicken Sie「Info」, um die Version der APP zu überprüfen.

Einführung in den Verbindungsport

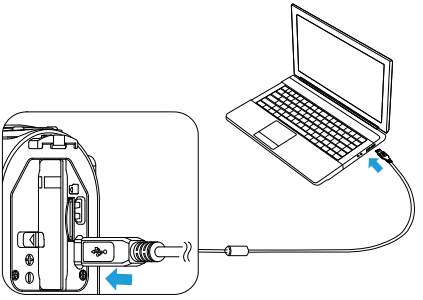
Einen Computer verbinden

Das Gerät kann über ein USB-Kabel mit dem Computer verbunden werden, um Dateien vom Gerät auf den Computer zu kopieren.

Schritte:

1. Öffnen Sie die Rückabdeckung des Geräts, verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit dem Computer (dieser muss angeschaltet sein) und das andere Ende mit dem USB-Port des Geräts.
2. Das Gerät zeigt eine rollende Verbindungsgrafik an. Der Computer erkennt das Gerät automatisch.
3. Öffnen Sie den Geräteordner auf dem Computer und kopieren Sie die Daten, die Sie auf dem Computer benötigen.
4. Nachdem die Übertragung abgeschlossen wurde, brechen Sie bitte die USB-Verbindung ab, indem Sie das USB-Kabel vorsichtig aus dem Computer ziehen.
5. Ziehen Sie das USB-Kabel aus dem Gerät. Das Gerät schaltet sich automatisch ab.

Das Gerät unterstützt Windows-Betriebssysteme Windows XP, Windows Vista, Windows 7, und Windows 8) und das Mac-Betriebssystem.



Falls das Gerät mit einem Computer-USB-Port mit 100 mA verbunden wird, lädt das Gerät aufgrund zu geringer Stromversorgung nicht auf.

Wenn Sie ⏻ für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten, wird das Gerät ausgeschaltet und jede Kommunikation zwischen Computer und Gerät gestoppt.

Wenn eine Speicherkarte im Gerät eingelegt ist, können nur die Dateien auf der Speicherkarte gelesen werden. Wenn Sie die Dateien des internen Speichers lesen möchten, entfernen Sie bitte die Speicherkarte vor dem Verbinden mit dem Computer.

HDMI-verbundener TV-Ausgang

Das Gerät kann Filme und Fotos über HDMI auf einem TV-Gerät wiedergeben.

Die HDMI-Verbindung wird im automatischen Verbindungsmodus hergestellt.

Schritte:

1. Öffnen Sie die Rückabdeckung des Geräts, verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels (nicht mitgeliefert) mit dem TV, der dem HDMI-Standard entspricht, und das andere Ende des Kabels mit dem HDMI-Port des Geräts. Beide Produkte müssen angeschaltet sein.
2. Das Gerät wechselt automatisch in den Wiedergabe-Status, wenn die Verbindung hergestellt wurde. Die Funktionsweise ist die gleiche wie in der 「Einführung in grundlegende Bedienung bei der Wiedergabe」 auf Seite 31.

Wenn das Gerät mit dem TV verbunden ist, während es ausgeschaltet ist, drücken und halten Sie ⏻ und ⏯, um es anzuschalten. Das Gerät wechselt automatisch in den Wiedergabe-Status.

Technische Daten

「Design und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.」

Aktive Pixel			14,24 Megapixel
Gesamte Pixel			15,31 Megapixel [1/2,33" MOS]
Objektiv	Brennweite		3,0 mm
	Entspricht 35-mm-Film		16,8 mm
	Blendenzahl		F 2,8
	Objektivaufbau		6 Gruppen 6 Elemente
	Optischer Zoom		Fix-Fokus
	Fokussierbereich		Normal: 60 cm ~ ∞
Blickwinkel			Ultrabreit, Mittel, Schmal, Wasserring
Anti-Verwackeln			EIS
Dateiformat		Foto	Exif 2.3 (JPEG)
		Film	Filmformat: MOV (H.264), Audio: Linear PCM (Stereo)

Bildmaße	Bildformat	(4:3) 14 MP: 4320×3240 5 MP: 2592×1944	(16:9) 10 MP: 4320×2432
	Videoformat	1920×1080(30 fps), 1280×960(50 fps), 1280×960(30 fps), 1280×720(60 fps), 1280×720(30 fps), 848×480(60 fps) Highspeed-Film: 848×480(120 fps)	
Erkennungsfunktionen		Gesichtserkennung	
Wasserdicht-Funktion		Bis zu 10 m unter Wasser	
Stoßfestigkeit		Bis zu 2 m	
Staubdicht-Funktion		Entspricht JIS/IEC (IP6X)	
Frostbeständigkeit		-10 °C	
Wireless		Unterstützt	
LCD-Bildschirm		1.5 Zoll (115k Pixel)	
ISO-Empfindlichkeit		Auto (100 ~ 800)	
Belichtungsmessmethode		Künstliche-Intelligenz-AE (AiAE), Gesichts-AE	
Belichtungskontrollmethode		Programm-AE	

Aufnahmereihe	Unterstützt
Wiedergabe-Modi	Einzelfoto
Weißabgleich	Automatisch (AWB), Tageslicht, Wolkig, Fluoreszenzlicht, Unterwasser
Speichermedien	Interner Speicher Ca. 100 MB
	Micro SD-Karte / Micro SDHC-Karte (Unterstützung bis zu 32 GB) \ [MMC-Karte wird nicht unterstützt]
Sprachunterstützung	27 unterstützte Sprachen: Englisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Japanisch, Koreanisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Thailändisch, Indonesisch, Vietnamesisch, Italienisch, Deutsch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Griechisch, Türkisch, Ungarisch, Kroatisch, Tschechisch, Arabisch, Hindi
Schnittstellen	USB 2.0 (Micro-5-Pin-USB), HDMI (Typ D)
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku LB-080, 3.6 V, 1250 mA, In-Action-Kamera-Aufladung
Akkuleistung	Ca. 350 Fotoaufnahmen (basierend auf CIPA-Standards), ca. 130 min Video (bei 1080 p/30 fps)
Betriebsumgebung	Temperatur: -10 ~ 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 0 ~ 90%
Maße	84,7×51,4×39,5 mm (Basierend auf CIPA-Teststandards)
Gewicht	Ca. 155 g (ohne Akku und Speicherkarte)

Aufforderungen und Warnungen

Nachricht	Beschreibung	Zurücksetzungs-Modus
	■ Wenn Sie "Kopie zur Karte" benutzen und die Zahl der Ordner auf der Speicherkarte die maximale Ordnerzahl (999) übersteigt, können die Kopier- und Zugriffsaktionen nicht ausgeführt werden. ■ Diese Nachricht zeigt an, dass eine lange Lesezeit durch zu viele Ordner auf dem Gerät verursacht werden kann. ■ Wenn beim Filmen die maximale Anzahl für Dateien (9999) oder Ordner (999) erreicht wird, kann nicht mehr auf die Speicherkarte zugegriffen werden.	■ Beenden Sie die Nachricht, nachdem das Gerät verarbeitet hat. ■ Beenden Sie die Nachricht, nachdem das Gerät verarbeitet hat. ■ Die Nachricht verschwindet nach 2 Sekunden.
	■ Wenn die Datei geschützt ist, erscheint die Nachricht auf dem Bildschirm, wenn die Löschen-Aktion ausgeführt wird.	■ Die Nachricht verschwindet nach 2 Sekunden.
	■ Wenn das Gerät angeschaltet oder ◉ gedrückt wird, erkennt das Gerät, dass kein Platz mehr auf der Speicherkarte vorhanden ist.	■ Die Nachricht verschwindet nach 3 Sekunden.

Nachricht	Beschreibung	Zurücksetzungs-Modus
	■ Wenn das Gerät angeschaltet oder ◉ gedrückt wird, erkennt das Gerät, dass kein Platz mehr auf dem internen Speicher vorhanden ist.	■ Die Nachricht verschwindet nach 3 Sekunden.
	■ Firmware aktualisieren	■ Der Benutzer sollte nichts tun. Das Produkt schaltet sich automatisch aus, nachdem das Update beendet wurde.
	■ Die Speicherkarte kann nach dem Formatieren immer noch nicht erkannt werden. ■ Beim Lesen der Speicherkarte tritt ein Fehler auf. ■ Es wird ein Login-Problem festgestellt, während auf die Speicherkarte geschrieben wird oder ein Foto oder Video aufgenommen wird.	■ Die Nachricht verschwindet nach 2 Sekunden und der Bildschirm zum Formatieren oder Nicht Formatieren erscheint. ■ Die Nachricht verschwindet nach 2 Sekunden und der Bildschirm zum Formatieren oder Nicht Formatieren erscheint. ■ Wechsel zum Sucherstatus wird nach 2 Sekunden angezeigt.

Nachricht	Beschreibung	Zurücksetzungs-Modus
	■ Der interne Speicher kann nach dem Formatieren immer noch nicht erkannt werden. ■ Es wird ein Login-Problem festgestellt, während auf die Speicherkarte geschrieben wird oder ein Foto oder Video aufgenommen wird.	■ Die Nachricht verschwindet nach 2 Sekunden und der Bildschirm zum Formatieren oder Nicht Formatieren erscheint. ■ Wechsel zum Sucherstatus wird nach 2 Sekunden angezeigt.
	■ Wenn eine Speicherkarte geringer als Geschwindigkeitsklasse 4 benutzt wird, um einen Film in HD oder höher aufzunehmen, ist die Schreibgeschwindigkeit zu gering und die Aufnahme wird nicht fortgesetzt.	■ Brechen Sie die Nachricht ab. Sie wechseln nach 4 Sekunden zurück in den Sucherstatus.
	■ Die Zeit für die Dateibearbeitung (Bildbearbeitung, Synthese, Speichern, Editions-Nachbearbeitung, Archivkopieren, Formatieren und dergleichen) übersteigt 2 Sekunden.	■ Die Nachricht verschwindet, nachdem der Vorgang beendet wurde.

Nachricht	Beschreibung	Zurücksetzungs-Modus
	■ Verbindung mit Computer-USB ■ Verbindung mit HDMI-Gerät	■ Wird beendet, nachdem die Verbindung erfolgreich war.
	■ Warnung erscheint vor dem Ausschalten, wenn der Akku des Geräts bereits leer ist. ■ Die Firmware kann nicht aktualisiert werden, wenn die Stromversorgung zu gering ist.	■ Wird 2 Sekunden angezeigt und dann ausgeschaltet. ■ Eine Nachricht erscheint, die zum Aktualisieren nach vollständigem Aufladen auffordert und es wird zum Aktualisieren-Bildschirm zurückgewechselt.
	■ Die Nachricht wird angezeigt, wenn der Akku während der Aufnahme 70 °C erreicht.	■ Das Gerät schaltet sich nach 2 Sekunden automatisch aus und kann erst wieder verwendet werden, wenn sich die Temperatur gesenkt hat.
	■ Wenn die AP-Einstellungen aktiviert sind, wird diese Nachricht angezeigt, wenn die Temperatur des Akkus zwischen 68 und 70 °C liegt.	■ Das Gerät wechselt nach 2 Sekunden zum Menü-Bildschirm und kann erst wieder verwendet werden, wenn sich die Temperatur gesenkt hat.

Fehlerbehebung

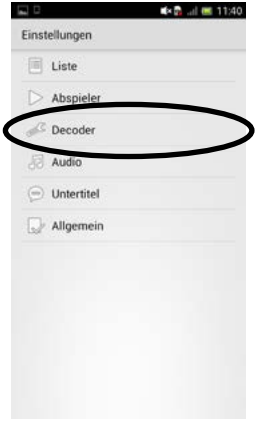
Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Produkt lässt sich nicht anschalten	■ Der Akku ist leer.	■ Laden Sie den Akku auf.
Maximale Ordnerzahl wurde überschritten	■ Wenn die maximale Anzahl für Dateien (9999) oder Ordner (999) erreicht wird, kann nicht mehr auf die Speicherkarte zugegriffen werden.	■ Kopieren Sie die Daten auf den Computer und formatieren Sie die Speicherkarte mit dem Gerät.
Schreibgeschwindigkeit der Speicherkarte ist langsam	■ Wenn eine Speicherkarte geringer als Geschwindigkeitsklasse 4 benutzt wird, um einen Film in HD oder höher aufzunehmen, ist die Schreibgeschwindigkeit geringen und die Aufnahme wird nicht fortgesetzt.	■ Verwenden Sie eine hochwertigere Speicherkarte oder formatieren Sie die Karte vor dem Aufnehmen.
Zu viele zu verarbeitende Videos	■ Die Anzahl der Bilder oder Ordner auf der Speicherkarte übersteigt die technischen Daten, so dass die Wiedergabe nicht angezeigt oder nach Datum wiedergegeben werden kann.	■ Löschen Sie ungewünschte Dateien.
Warnung wegen hoher Temperatur	■ Akku überhitzt	■ Entfernen Sie den Akku, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Verwenden Sie den Akku erst wieder, wenn er abgekühlt ist.

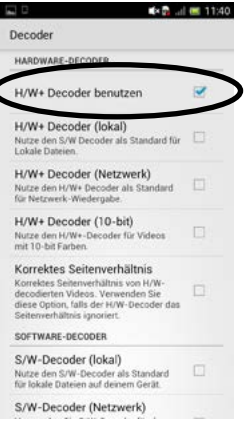
Android-Benutzer-Nachrichten:

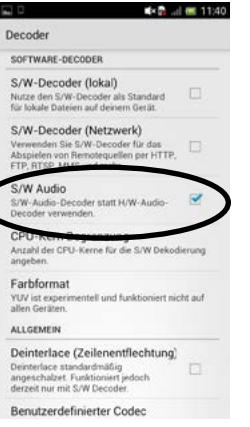
Um sicherzustellen, dass mit der KODAK PIXPRO SP1 Digitale Action-Kamera erstellte Videodateien korrekt abgespielt werden, empfehlen wir, die MX Player-Anwendung zu benutzen.

1. Laden Sie den MX Player auf Ihr Android-Smart-Gerät herunter und installieren Sie ihn. Download-Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mxtech.videoplayer.ad
2. Starten Sie MX Player.
3. Wählen Sie unter "Einstellungen" "Decoder" und wählen Sie die Optionen, wie auf den Bildern gezeigt.

* Die folgenden Video-Anwendungen funktionieren ebenfalls: VPlayer, VLC für Android, BSPlayer Free.




11:40
Decoder
HARDWARE-DECODER
H/W+ Decoder benutzen
H/W+ Decoder (lokal)
Nutze den S/W Decoder als Standard für Lokale Dateien.
H/W+ Decoder (Netzwerk)
Nutze den H/W+ Decoder als Standard für Netzwerk-Wiedergabe.
H/W+ Decoder (10-bit)
Nutze den H/W+-Decoder für Videos mit 10-bit Farben.
Korrektes Seitenverhältnis
Korrektes Seitenverhältnis von H/W-decodierten Videos. Verwenden Sie diese Option, falls der H/W-Decoder das Seitenverhältnis ignoriert.
SOFTWARE-DECODER
S/W-Decoder (lokal)
Nutze den S/W-Decoder als Standard für lokale Dateien auf deinem Gerät.
S/W-Decoder (Netzwerk)


11:40
Decoder
SOFTWARE-DECODER
S/W-Decoder (lokal)
Nutze den S/W-Decoder als Standard für lokale Dateien auf deinem Gerät.
S/W-Decoder (Netzwerk)
Verwenden Sie S/W-Decoder für das Abspielen von Remotequellen per HTTP,
S/W Audio
S/W-Audio-Decoder statt H/W-Audio-Decoder verwenden.
Anzahl der CPU-Kerne für die S/W Dekodierung angeben.
Farbformat
YUV ist experimentell und funktioniert nicht auf allen Geräten.
ALLGEMEIN
Deinterlace (Zeilenentflechtung)
Deinterlace standardmäßig angeschalzet. Funktioniert jedoch derzeit nur mit S/W Decoder.
Benutzerdefinierter Codec

Besonderes Zubehör

Damit die Action-Kamera sich Ihren Aktivitäten anpassen kann, sind verschiedene optionale Zubehörteile erhältlich. Zubehörpakete variieren je nach Vertrieb und Einzelhändler.
Um zusätzliche einzelne Zubehörteile zu kaufen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Einzelhändler, Kundenservice oder besuchen Sie www.kodakpixpro.com für weitere Details zum Kundenservice.

Stellen Sie bitte vor der Nutzung (besonders im Wasser oder bei anstrengenden Aktivitäten) sicher, dass das Gerät sicher befestigt ist, um Schäden oder Verlust des Geräts zu vermeiden.

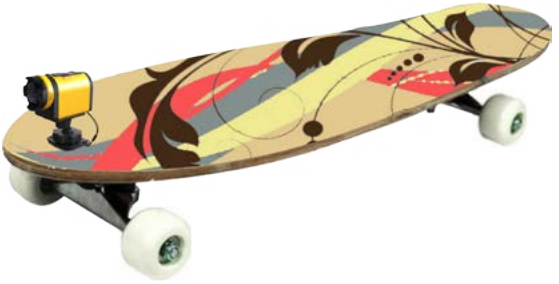
Bitte stellen Sie sicher, dass die Klebefläche sauber ist, bevor Sie doppelseitig klebendes Zubehör verwenden. Schmutz, Fett oder andere Fremdmaterialien mindern die Effektivität des doppelseitigen Klebebandes.

Nachdem Sie das Zubehör vollständig zusammengebaut haben, überprüfen Sie bitte, ob Schraube und Vorbefestigungs-Griff in der richtigen Position und sicher befestigt sind.

Um das Zusammenbauen zu erleichtern, bringen Sie bitte die Markierungen auf der Basis und dem Vorbefestigungs-Griff auf eine Linie, wie im Diagramm unten zu sehen.

CLOSE

Selbstklebender Sockel (flach): Zubehör anwendbar auf Skateboard



Selbstklebender Sockel (gewölbt): Zubehör anwendbar auf Helm

Befestigungsmethode:

Es gibt zwei Arten von selbstklebenden Sockeln: flach und gewölbt. Sie können danach auswählen, welche Form der verwendete Gegenstand hat.

Beide Arten können auf die gleiche Weise befestigt werden, als Beispiel dient der selbstklebende Sockel (flach):

1. Richten Sie die Aufnahmenoppe auf der Basis und Aufnahmebohrung auf der Action-Kamera aufeinander aus und bringen Sie die Schraube in der Basis in die richtige Position zur Stativgewinde. Drehen Sie die Schraube zum Befestigen.

2. Befestigen Sie ein Ende des Seils am selbstklebenden Sockel und das andere Ende am Stab der Rückabdeckung.
3. Bauen Sie Basis, Vorbefestigungs-Griff und selbstklebenden Sockel so zusammen, wie auf dem Bild illustriert wird. Drücken Sie zuerst die Basis in den selbstklebenden Sockel und drehen Sie danach den Vorbefestigungs-Griff fest.

4. Heften Sie das doppelseitige Klebeband am Boden des selbstklebenden Sockels an den zu benutzenden Gegenstand.

Doppelseitiges Klebeband kann weggeworfen werden. Es kann wenn nötig separat gekauft und ersetzt werden.

Lenkstangensockel: Zubehör für Fahrräder

Befestigungsmethode:

1. Setzen Sie die Lenkstangenklammer auf die Lenkstange und drehen Sie die Schraube zum Befestigen.

2. Öffnen Sie den unteren Teil der Befestigungshülse und legen Sie ihn in Action-Kamera. Stecken Sie den Stecker in den unteren Teil der Befestigungshülse und festziehen Sie ihn mit der Schraube.

Befestigungshülse

Schraube

Steckverbinder

3. Bauen Sie Basis, Vorbefestigungs-Griff und Lenkstangenklammer so zusammen, wie auf dem Bild illustriert wird. Drücken Sie zuerst die Basis in die Lenkstangenklammer und drehen Sie danach den Vorbefestigungs-Griff fest.

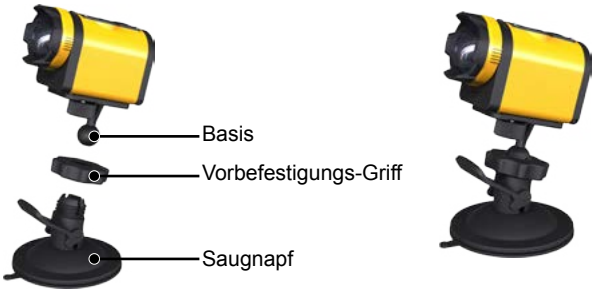
Vorbefestigungs-Griff

Saugnapf-Sockel: Zubehör zum Befestigen an Autowindschutzscheiben (oder glatten Oberflächen)

Befestigungsmethode:

1. Richten Sie die Aufnahmenoppe auf der Basis und Aufnahmebohrung auf der Action-Kamera aufeinander aus und bringen Sie die Schraube in der Basis in die richtige Position zur Stativgewinde. Drehen Sie die Schraube zum Befestigen.

2. Bauen Sie Basis, Vorbefestigungs-Griff und Saugnapf-Sockel so zusammen, wie auf dem Bild illustriert wird. Drücken Sie zuerst die Basis in den Saugnapf-Sockel und drehen Sie danach den Vorbefestigungs-Griff fest.



3. Säubern Sie zuerst den Saugnapf-Sockel und die Windschutzscheibe und befestigen Sie dann den Saugnapf auf der Scheibe (oder einer glatten Oberfläche). Drücken Sie den Hebel, damit sich der Sockel festsaugt.

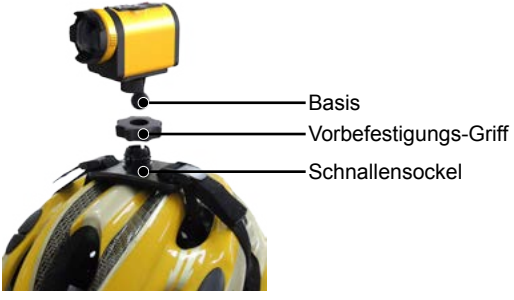
Gurtsockel für belüftete Helme-A: Zubehör für Fahrradhelme

Befestigungsmethode:

1. Erweitern Sie den Gurt zuerst und ziehen Sie dann beide Enden durch die Lüftungsöffnungen des Helms.

2. Fädeln Sie beide Enden des Gurts in die Schnalle und drücken Sie die Schnallen zu.

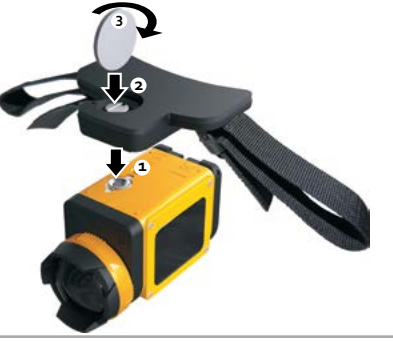
3. Richten Sie die Aufnahmenoppe auf der Basis und Aufnahmebohrung auf der Action-Kamera aufeinander aus und bringen Sie die Schraube in der Basis in die richtige Position zur Stativgewinde. Drehen Sie die Schraube zum Befestigen.
4. Bauen Sie Basis, Vorbefestigungs-Griff und Gurtsockel für belüftete Helme so zusammen, wie auf dem Bild illustriert wird. Drücken Sie zuerst die Basis in den Gurtsockel für belüftete Helme und drehen Sie danach den Vorbefestigungs-Griff fest.



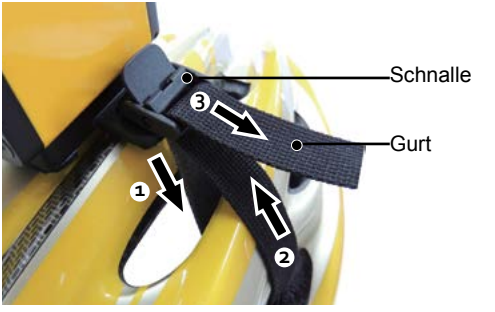
Gurtsockel für belüftete Helme-B: Zubehör für Fahrradhelme

Befestigungsmethode:

1. Richten Sie die Aufnahmenoppe der Halterung an die Aufnahmebohrung der Action-Kamera aus, bringen Sie die Schraube an der Halterung und am Stativgewinde der Action-Kamera an, und drehen Sie die Schraube mit einem Werkzeug hinein, wie etwa einer Münze, um sie zu befestigen.



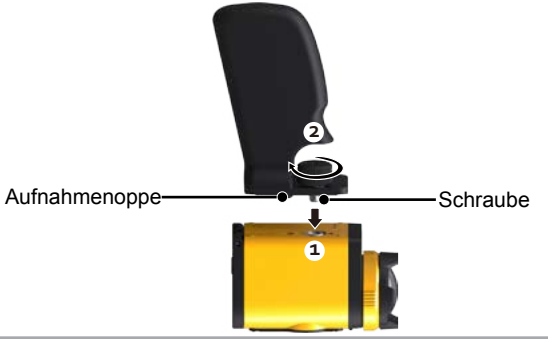
2. Erweitern Sie den Gurt zuerst und ziehen Sie dann beide Enden durch die Lüftungsöffnungen des Helms. Fädeln Sie beide Enden des Gurts in die Schnalle und drücken Sie die Schnallen zu.



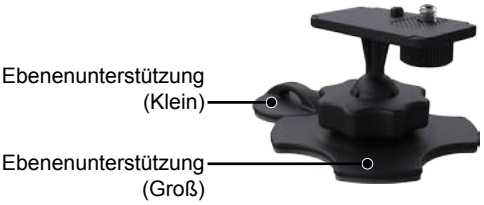
Handheld-Halterung: Zubehör als Handheld anwendbar

Befestigungsmethode:

1. Richten Sie die Aufnahmenoppe der Halterung an die Aufnahmebohrung der Action-Kamera aus, bringen Sie die Schraube an der Halterung und am Stativgewinde der Action-Kamera an, drehen Sie die Schraube zum Befestigen.



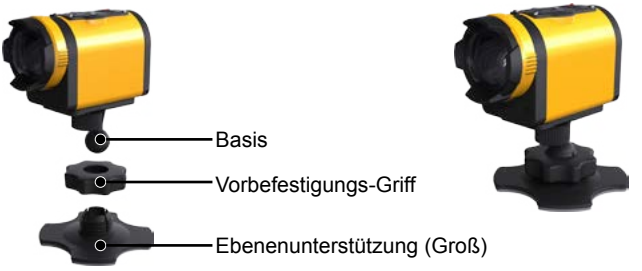
Selbstklebender Surfbrett-Sockel: Zubehör für Surfbretter



Befestigungsmethode:

1. Richten Sie die Aufnahmenoppe auf der Basis und Aufnahmebohrung auf der Action-Kamera aufeinander aus und bringen Sie die Schraube in der Basis in die richtige Position zur Stativgewinde. Drehen Sie die Schraube zum Befestigen.
2. Befestigen Sie ein Ende des Seils an der Ebenenunterstützung (klein) und das andere Ende am Stab der Rückabdeckung.

3. Bauen Sie Basis, Vorbefestigungs-Griff und Ebenenunterstützung (groß) so zusammen, wie auf dem Bild illustriert wird. Drücken Sie zuerst die Basis in die Ebenenunterstützung (groß) und drehen Sie danach den Vorbefestigungs-Griff fest.



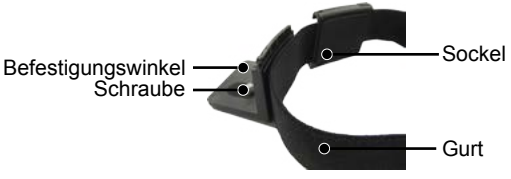
4. Heften Sie das doppelseitige Klebeband am Boden der Ebenenunterstützung (groß) und die Ebenenunterstützung (klein) an den zu benutzenden Gegenstand.

Doppelseitiges Klebeband kann weggeworfen werden. Es kann wenn nötig separat gekauft und ersetzt werden.

Kopfgurt-Sockel: **Zubehör zum Befestigen der Action-Kamera an Ihrem Kopf**

Befestigungsmethode:

1. Fügen Sie den Befestigungswinkel in den Sockel ein, richten Sie die Aufnahmenoppe auf der Befestigungswinkel und Aufnahmebohrung auf der Action-Kamera aufeinander aus und bringen Sie die Schraube im Befestigungswinkel in die richtige Position zur Stativgewinde. Drehen Sie die Schraube zum Befestigen.

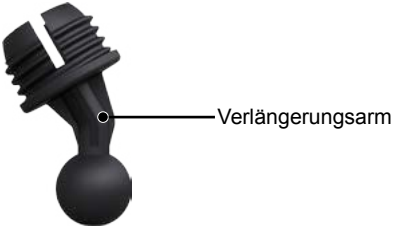


2. Setzen Sie den Gurt an Ihren Kopf und stellen Sie die Straffheit ein.

Wenn Sie den Sockel entfernen, verwenden Sie bitte eine Hand, um den Befestigungswinkel nach vorne zu drücken (wie mit Pfeil ① gezeigt) und benutzen Sie einen spitzen Gegenstand, um mit der anderen Hand die beiden seitlichen Löcher der Schnalle zu drücken (wie mit den Pfeilen ② gezeigt). Entfernen Sie dann den Befestigungswinkel vom Sockel.

Verlängerungsarm:

Sie können einen oder zwei Verlängerungsarme an alle Sockel (außer Kopfgurt-Sockel) anfügen, um den Befestigungswinkel der Action-Kamera flexibler einstellen zu können.



Kodak und die Kodak-Markenausstattung werden unter Lizenz von Kodak genutzt.
© 2013 by JK Imaging Ltd. All rights reserved.
JK Imaging Ltd. 1411 W. 190th Street, Suite 550, Gardena, CA 90248, USA
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK
www.kodakpixpro.com